

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.Носова

# **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ, ТЕХНИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ**

Программа 74-й международной  
научно-технической конференции

18–22 апреля 2016 г.

Магнитогорск  
2016

Актуальные проблемы современной науки, техники и образования: программа 74-й международной научно-технической конференции. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2016. 125 с.

Научный редактор М.В. Чукин

Ответственный редактор С.В. Пыхтунова

© Магнитогорский государственный  
технический университет  
им. Г.И.Носова, 2016

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

*22 апреля 2016 г. в 11<sup>20</sup> ч.  
Большой актовй зал*

**1. Вступительное слово.**

Ректор ФГБОУ ВПО «МГТУ», профессор, доктор технических наук В.М. Колокольников.

**2. Приветственное слово.**

Глава г. Магнитогорска В.В. Бахметьев.

**3. Приветственное слово.**

Профессор Ченстоховского технологического университета, г. Ченстохова (Республика Польша) Х. Дзя.

**4. Приветственное слово.**

Представитель ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат».

**5. Научные направления деятельности ФГБОУ ВПО «МГТУ».**

Докладчик: первый проректор - проректор по научной и инновационной работе, профессор, доктор технических наук М.В. Чукин.

**6. Подведение итогов и награждение.**

Первый проректор - проректор по научной и инновационной работе, профессор, доктор технических наук М.В. Чукин.

# ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА И ТРАНСПОРТА

## Секция «Совершенствование открытой и подземной геотехнологии»

Руководитель – проф., д-р техн. наук С.Е. Гавришев

Секретарь – доц., канд. техн. наук А.М. Мажитов

1. Оценка целесообразности реконструкции карьера «Малый Куйбас» с вовлечением в отработку законтурных запасов.

К.В. Бурмистров, асп. А.Р. Хилажев, студ. З.Р. Даутбаев, студ. В.В. Якшина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Автоматизированный расчет параметров транспортной бермы карьеров.

К.В. Бурмистров, асп. А.Н. Шакшакпаев, асп. А.Р. Яркеев, маг. И.С. Бурмистрова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Формирование карьеров и отвалов с целью обеспечения воспроизводства возобновляемой энергии.

И.А. Пыталев, асп. И.В. Гапонова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Исследование влияния геометрической формы мелющего тела на процесс измельчения.

И.А. Пыталев, маг. Т.М. Попова, маг. А.В. Колебанов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Применение алмазно-канатных пил при разработке Нижне-Санарского месторождения гранодиоритов.

Н.Г. Караулов, студ. В.В. Дюжикова, студ. З.Р. Даутбаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), А.В. Зинуров (ООО «Санарский гранит», г. Магнитогорск).

6. Исследование масштабного эффекта при разрушении горных пород однократным ударом.

П.С. Симонов, студ. В.П. Комаринский (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Исследование масштабного эффекта при разрушении горных пород многократными ударами.

П.С. Симонов, студ. К.Д. Чепаров (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Анализ применения эмульсионных взрывчатых веществ в современных условиях на горнодобывающих предприятиях.

Д.В. Доможиров, асп. И.И. Носов, асп. В.И. Носов, студ. Д.Р. Кусяков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Обоснование технологии при комплексной отработке на примере Еленинского месторождения мрамора.

Д.В. Доможиров, И.А. Пыталев, студ. С.И. Головей (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Геомеханическое моделирование напряженно-деформированного состояния массива при комбинированной отработке рудного месторождения.

А.М. Мажитов, студ. Д.Р. Нуриев, студ. Фам Хонг Тханг (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Обоснование технологии отработки маломощных сближенных рудных тел Камаганского месторождения.

А.М. Мажитов, С.А. Корнеев, студ. Б.Н. Клебан (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. К вопросу расчета устойчивости горного массива для правильного определения вида крепи.

П.В. Волков, асп. В.В. Латкин, асп. Р.В. Кульсаитов, студ. А.С. Тарабаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

13. Целесообразность применения готовых сухих смесей для набрызгбетонных работ в условиях Уральских рудников.

П.В. Волков, Г.В. Михайлова, асп. В.В. Латкин, студ. О.М. Бардин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

14. Обоснование комплексов механизации при отработке переходной зоны между карьером и подземными горными работами.

А.А. Гоготин, студ. Р.Д. Дементьев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. Методика оперативного управления параметрами рудопотоков на карьере с использованием систем позиционирования горнотранспортного оборудования.

И.А. Пыталев, маг. О.С. Прокопьева, студ. А.Р. Зайнетдинов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Горные машины и гидропривод технологического оборудования»**

Руководитель – проф., д-р техн. наук А.Д. Кольга

Секретарь – доц., канд. техн. наук А.М. Филатов

1. Исследование влияния режимных и геометрических параметров составного рабочего колеса на эффективность работы центробежной турбомшины.

Асп. С.В. Подболотов, А.Д. Кольга (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Создание контактного давления для передачи крутящего момента муфтами посредством деформации цилиндрических отверстий в полумуфтах.

Асп. В.С. Безверхий, А.Д. Кольга (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Методика определения параметров рифлений дробящих плит щековых дробилок.

Маг. Д.М. Айбашев, Е.Ю. Дегодя, А.Д. Кольга (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Установление режимных и силовых параметров пластинчатых питателей.

Маг. М.А. Руденко, А.Д. Кольга (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Возможности использования автосамосвалов в составе карьерных автопоездов.

А.Д. Кольга, студ. Е.В. Московка (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Конструктивные решения, повышающие эффективность использования локомотивов железнодорожного транспорта.

А.Д. Кольга, студ. А.С. Аглиуллин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Обоснование и выбор параметров магнитных догрузателей сцепного веса локомотивов рельсового транспорта.

Маг. Д.В. Бондарев, А.Д. Кольга (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Обоснование и разработка конструкции колесно-рельсового движителя транспортных и транспортно-технологических машин.

Маг. В.А. Коваленко, А.Д. Кольга (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Снижение динамических нагрузок на раму автосамосвала при погрузке горной породы.

А.Д. Кольга, студ. М.Ж. Медяева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Групповая экспертная оценка деятельности операторов одним из методов теории принятия решения.

Студ. А.А. Абдрахманов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Определение показателей надежности и долговечности процесса работы канатно-алмазных пил.

Б.М. Габбасов, студ. И.Р. Саникин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Способы оптимизации динамических процессов работы канатно-алмазных пил.

Б.М. Габбасов, студ. И.И. Гостищев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

13. Обоснование рациональных режимов работы канатно-алмазных пил.

Б.М. Габбасов, студ. А.С. Деревсков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

14. Закономерности внешних и внутренних рабочих процессов канатно-алмазных пил с учетом внешней среды.

Студ. А.Р. Исламов, Б.М. Габбасов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. Возможности автоматизированной системы управления техническим обслуживанием и ремонтом горных машин.

Инж. Б.У. Успанов (АО ТНК КАЗХРОМ, г. Алматы), Б.М. Габбасов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

16. Повышение эффективности работы шламовых насосов типа ГрАТ.

Инж. С.А. Самратова (Хромтауский горно-технический колледж, г. Хромтау), Б.М. Габбасов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

17. Исследование взаимосвязи показателей и параметров процесса работы канатно-алмазных пил при добыче природного камня.

Маг. Е.Н. Дадаров, Б.М. Габбасов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

18. Разработка системы автоматизированного электропривода для реализации алмазосберегающего режима работы канатно-алмазных пил.

Студ. Р.А. Абдуллин, Б.М. Габбасов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

19. Применение манипуляторов с гибкими звеньями в горном деле.

Студ. Г.Г. Сафин, (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

20. Обзор существующих систем автоматического управления процессом дробления.

Студ. С.А. Чернухин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

21. Повышение эффективности работы систем автоматического управления освещением горных выработок.

Студ. А.В. Титанов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

22. Обоснование и разработка конструкции уравнильного устройства шахтной подъемной машины.

Маг. Р.В. Кульсайтов, студ. И.В. Поляруш, А.М. Филатов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

23. Повышение эффективности работы гидропривода.

Студ. И.В. Поляруш (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

24. Разработка 3D прототипов металлоконструкций кранов для анализа их прочности и оптимизации конструкции.

Маг. Д.В. Копылов, К.Н. Лисников, А.В. Козырь (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

25. Разработка и внедрение элементов защиты навесного оборудования карьерной техники.

В.И. Новиков (ЗАО «МРК», г. Магнитогорск).

26. Разработка и исследование двухступенчатой механической передачи с гибкой стальной лентой и гидравлическим нагрузочным устройством.

Б.А. Борохович, студ. К.В. Арнольд, студ. Г.Х. Сальников (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Транспортное обслуживание промышленных предприятий»**

Руководитель – проф., д-р техн. наук С.Н. Корнилов

Секретарь – доц., канд. техн. наук Н.А. Осинцев

1. Логистика доставки полезного ископаемого горнодобывающих предприятий.

П.А. Макуха (ОАО «МЦОЗ», г. Магнитогорск), С.Н. Корнилов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Оценка вариантов развития инфраструктуры морских портов методом имитационного моделирования.

Асп. Д.С. Муравьев, А.Н. Рахмангулов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Методика оптимизации парка подвижного состава промышленных предприятий.

Е.В. Полежаев (ОАО «ММК» г. Магнитогорск), С.Н. Корнилов, А.Н. Рахмангулов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Методика оптимизации мультимодальных перевозок.

С.Н. Корнилов, маг. Е.А. Деев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Систематизация методов снижения неравномерности вагонопотоков в транспортно-технологических системах.

И.О. Чернобровин (ОАО «Магнитогоский Гипромез», г. Магнитогорск), А.Н. Рахмангулов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Оценка вариантов развития генплана и транспорта промышленных предприятий на основе метода анализа иерархий.

А.Н. Сентюрин (ОАО «Магнитогоский Гипромез», г. Магнитогорск), А.Н. Рахмангулов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Методы обеспечения транспортной безопасности на промышленном железнодорожном транспорте.



Н.А. Осинцев, маг. Е.В. Осипова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Система контроля сверхнормативных простоев автотранспорта ООО «АТУ».

А.Г. Царицинский (ООО «АТУ», г. Магнитогорск), М.В. Грязнов, студ. Е.С. Панова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Обоснование методики выбора карьерных автосамосвалов на основе учета параметров транспортных коммуникаций.

А.В. Соколовский, маг. И.С. Бурмистрова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Оптимизация размещения предприятий по ремонту вагонного парка на сети дорог общего пользования.

С.Н. Корнилов, маг. О.В. Боднар (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Анализ аварийности в г. Магнитогорске и разработка программ повышения безопасности дорожного движения.

С.Н. Корнилов, маг. В.Г. Зуев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Анализ затрат на ТО и ремонт автосамосвалов БелАЗ-7540 по сезонам эксплуатации.

Е.М. Антропова (ООО «АТУ», г. Магнитогорск), М.В. Грязнов, студ. А.А. Бикназарова, студ. Е.А. Баликова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

13. Нормирование затрат на эксплуатацию автобусного парка

А.А. Адувалин (МП «Магортранс», г. Магнитогорск), маг. К.А. Давыдов, М.В. Грязнов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

14. Анализ экологического потенциала контейнерных перевозок.

А.В. Цыганов, маг. А.В. Федорина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. Применение стратегии диверсификации производства для поддержания и развития основного бизнеса автотранспортных предприятий.

Н.А. Осинцев, студ. А.А. Шаронова, Д.В. Черненко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

16. Систематизация методов повышения безопасности дорожного движения.

А.Н. Рахмангулов, маг. А.А. Ходько (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

17. Комплекс алгоритмов BigData для прогнозирования параметров транспортных потоков.

А.Н. Рахмангулов, маг. Д.С. Муравьева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

18. Анализ технологии оборудования вагонов в ЦПВ ООО «Ремпуть».

А.В. Шестеркин (ООО «Ремпуть», г. Магнитогорск), маг. А.А. Потапенко, А.В. Цыганов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

19. Конструктивные особенности и испытание непневматической шины.

Б.А. Борохович, студ. Ю.А. Зобков, студ. Н.В. Герасин, студ. А.А. Мухаметкулов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

20. Гибкое и жесткое буксировочное устройство для транспортных средств.

Б.А. Борохович, студ. В.К. Свентицкий, студ. С.А. Воробьев, студ. М.Д. Тюрин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Геология, маркшейдерское дело и обогащение полезных ископаемых»**

Руководитель – зав. каф., д-р геол. минер. наук Е.А. Горбатова

Секретарь – проф., д-р техн. наук Н.Н. Орехова

1. Изучение источников ошибок при производстве спутниковых измерений.

А.В. Погодин (НПО «Надежность», г. Магнитогорск), О.С. Колесатова, А.Е. Тимошенко, А.А. Усманов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Обработка результатов маркшейдерских наблюдений с ПК CREDO.

А.Н. Смяткин (СФ ОАО «Учалинский ГОК», г. Сибай), О.С. Колесатова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Расчет устойчивости западного отвала месторождения Малый Куйбас.

Е.А. Горбатова, О.С. Колесатова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), Чумарина Т.А. (ГОП ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

4. Горно-геометрическая оценка достоверности запасов колчеданных месторождений Южного Урала.

Е.А. Горбатова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), Литвиненко Н.В., Моисеев И.Б. (ОАО «Учалинский ГОК», г. Учалы).

5. Технологическая оценка титано-магнетитовых руд Медведовского месторождения.

Горбатова Е.А. (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), М.С. Колкова (ОАО «ЗибраРУС», г. Магнитогорск).

6. Оценка устойчивости бортов карьера Юбилейного месторождения.

О.С. Колесатова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), О.С. Лапина (ОАО «Башкирская медь»).

7. Исследование рефракции при производстве геометрического нивелирования цифровыми нивелирами.

О.С. Колесатова, В.Н. Хонякин, студ. Д.Ф. Шарипов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Оценка способов расчета устойчивости бортов.

Е.А. Романько, М.С. Сахно (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Наблюдательные станции, особенности создания и организации съемок.

Е.А. Романько, А.Р. Гайсин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Организация маркшейдерских наблюдений за деформациями портала наклонного съезда Юбилейного месторождения.

Е.А. Романько (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), М.С. Лапин (ОАО «Башкирская медь», г. Сибай).

11. Маркшейдерское обеспечение буровзрывных работ на Узельгинском подземном руднике.

Е.А. Романько, (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), И.А. Резепин (ОАО «Учалинский ГОК», г. Учалы).

12. Особенности подсчета запасов угольных месторождений.

Е.А. Горбатова, студ. Г.Б. Кондратюк (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

13. Геометризация Западно-Озерного месторождения.

Е.А. Горбатова, студ. К.Л. Ковырзин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

14. Построение топографического плана геолого-геодезического полигона в CREDO-Топоплан.

Е.А. Горбатова, О.С. Колесатова, студ. Т.В. Ходжеев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. Моделирование рудных тел Западно-Озерного месторождения в программе Surpac.

Е.А. Горбатова, О.С. Колесатова, студ. Д.Р. Нураев, студ. Маврин Ю.Д. (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

16. Определение деформации на карьерах с применением современных технологий.

С.О. Корчунова, студ. Л.Н. Бортновская (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

17. Особенности геологического строения и перспективы освоения Мессояхского нефтегазоконденсатного месторождения.

Е.А. Емельяненко, студ. Х.С. Хабибуллин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

18. Пути снижения экологической нагрузки на окружающую среду при разработке месторождений медных руд.

Т.С. Кравчук, маг. Д.И. Кауров (ФГБОУ ВПО ЮУрГУ «Национальный исследовательский университет», г. Челябинск), Е.А. Емельяненко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

19. Горно-геологические особенности Киембаевского месторождения асбеста.

Е.А. Емельяненко, студ. М.А. Ишмурзина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

20. Практика переработки руд на обогатительной фабрике СФ АО «Учалинский ГОК».

А.Ж. Мингажев (СФ АО «Учалинский ГОК», г. Сибай).

21. Интенсификация флотации лежалого медного шлака.

М.Н. Сабанова (СФ АО «Учалинский ГОК», г. Сибай).

22. Исследование обогатимости шламов шламохранилища № 2 ОАО «ММК».

Ю.В. Мохерская (РИС ГОП ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

23. Обогащение текущих хвостов переработки медной руды Дергамышского месторождения на Хайбуллинской ОФ с целью получения медного промпродукта с содержанием меди не менее 3 %.

Р.Х. Шарипов, Е.Н. Рачкова (ОАО «Башкирская медь», г. Сибай).

24. Особенности флотации медно-цинковых руд на обогатительной фабрике СФ АО «Учалинский ГОК».

Г.Ф. Сырлыбаева (СФ АО «Учалинский ГОК», г. Сибай).

25. Творческий подход к решению задач совершенствования производства ГОП ОАО «ММК».

Шихова В.Л. (ГОП ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

26. Исследование на обогатимость мелких классов хромитовых руд из отвалов Донского ГОКа.

И.А. Гришин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), асп. Ж.А. Князбаев (Донской горно-обогатительный комбинат АФ ТОО Казхром, г. Хромтау).

27. Изучение процесса тонкого грохочения.

О.П. Шавакулева, Д.В. Чернов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

28. Обзор современных исследований по основным научным направлениям в области обогащения полезных ископаемых.

О.Е. Горлова, Н.Н. Орехова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

29. Современное состояние алмазной промышленности в России.

Е.Ю. Дегодя, студ. Р.Р. Хисматуллин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

30. Практика обогащения кимберлитовых руд на Удачинском ГОКе.

Е.Ю. Дегодя, студ. Р.С. Мубаряков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

31. Совершенствование процессов обезвоживания продуктов обогащения в проектах современных обогатительных фабрик.

О.Е. Горлова, студ. О.И. Клебан, студ. Д.Н. Хисаметдинова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

32. Изучение влияния различных факторов на эффективность магнитной сепарации смеси зерен магнетита и кварца.

Н.А. Сединкина, студ. Р.С. Мубаряков, студ. А.В. Павелин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

33. Изучение влияния расхода и типа реагентов на результаты флотации магнезит-серпентинитовых руд.

И.А. Гришин, студ. А.В. Павелин студ. Р.Р. Хисматуллин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

34. Использование полиакриламидных флокулянтов для сгущения продуктов обогащения.

Н.Н. Орехова, В.Ш. Галямов (ООО «Уралхимсервис», г. Магнитогорск), студ. Э.Д. Шарифьянова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

35. Изучение возможности выщелачивания меди из хвостов обогащения колчеданных руд.

Н.Н. Орехова, О.Е. Горлова, студ. Л.И. Гайсина, студ. И.А. Волкова, (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

36. Изучение закономерностей селективного осаждения цинка из многокомпонентных модельных кислых растворов подотвальных вод.

Н.Н. Орехова, Г.А. Бикбаева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

37. Современные аспекты преподавания дисциплины «История горного дела» для специализации «Маркшейдерское дело».

Е.В. Мальцева, А.М. Цыгалов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

38. Изучение вещественного состава руд текущей добычи ООО «Башмедь».

А.М. Цыгалов, Е.В. Мальцева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

# ИНСТИТУТ МЕТАЛЛУРГИИ, МАШИНОСТРОЕНИЯ И МАТЕРИАЛООБРАБОТКИ

## Секция «Современные проблемы аглодоменного производства»

Руководитель – доц., канд. техн. наук В.Г. Дружков

Секретарь – доц., канд. техн. наук И.В. Макарова

1. Влияние расхода железорудного концентрата магниезиального на показатели агломерационного процесса при спекании его в смеси с магнетитовым концентратом.

Д.Н. Гущин, К.В. Сенькин (ОАО «ММК», Магнитогорск), маг. А.Б. Мнайдарова.

2. Спекание агломерата из железорудного концентрата магниезиального с повышенным содержанием MgO.

Маг. Д.Д. Хасанова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), В.А. Гостенин (ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

3. Улучшение газодинамических свойств аглошихты путем увеличения крупности известняка.

С.В. Кривицкий (ОАО «ММК», Магнитогорск).

4. Перспективы развития коксодоменного передела.

Маг. В.А. Шаган, И.В. Макарова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Рационализация подвода горячего дутья в кольцевой воздухопровод на доменных печах различного объема.

Асп. М.Ю. Ширшов, В.Г. Дружков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Влияние вида окатышей и их горячей прочности на эффективность использования природного газа в доменной печи ОАО «ММК».

Асп. В.А. Бегинюк, С.К. Сибгатуллин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Оценка влияния вида матрицы загрузки на условия службы системы охлаждения доменных печей ОАО «ММК».

Асп. Е.О. Харченко, маг. М.И. Сибгатуллина, М.А. Семенюк (ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

8. Действие содержания неофлюсованных окатышей в периферийной зоне доменной печи на показатели ее работы.

Маг. С.Р. Миникаев, маг. М.В. Сидоров, А.С. Харченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Пути снижения содержания серы в чугуне.

Маг. Э.М. Манашева, В.Г. Дружков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Оценка неучтенного углерода в доменной плавке.

Маг. А.С. Приданникова, Н.В. Панишев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), И.Е. Прохоров, Е.Н. Степанов (ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

11. Использование эффекта кавитации при подготовке доменных шламов к металлургическому переделу.

Маг. Ю.В. Сомова, Н.В. Панишев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), М.В. Ведешкин, Н.В. Сукинова (ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

12. Технологическая роль зумпфа доменной печи.

В.Г. Дружков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), А.А. Полинов (ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

13. Способы снижения расхода кокса в условиях ОАО «ММК».

И.В. Макарова, студ. М.М. Кашапов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

14. Акустические информативные параметры состояния футеровки доменной печи.

Асп. Г.Ю. Савченко, Ю.И. Савченко, С.К. Сибгатуллин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. Неочевидные явления в зоне плавления, выявленные при лабораторном моделировании доменной плавки.

А.Ю. Чернавин, Д.А. Чернавин, В.А. Кобелев, К.П. Ивашиненко (ОАО «Уральский институт металлов», г. Екатеринбург).

16. Применение термического анализа для оценки поведения компонентов аглошихты.

Е.В. Овчинникова, В.Б. Горбунов, А.Н. Шаповалов (НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

17. Применение минеральных добавок из сырья месторождений Восточного Оренбуржья в агломерационном производстве.

Д.Р. Ганин, В.Г. Дружков, А.А. Панычев, А.Н. Шаповалов (НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

### **Секция «Современные проблемы сталеплавленного производства»**

Руководитель – проф., д-р техн. наук В.А. Бигеев

Секретарь – доц., канд. техн. наук М.В. Потапова

1. Состояние российской металлургии под прессом экономических санкций.

Асп. Д.С. Сергеев, В.А. Бигеев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Производство азотированных лигатур на основе марганца методом СВС для легирования высокопрочных низколегированных сталей.

Асп. Е.А. Щеголева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Проект современного электросталеплавильного цеха в условиях ОАО «ММК».

Маг. А.В. Уманчук, В.А. Бигеев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Сравнение десульфуризирующей способности флюодизированной извести различных производителей.

А.В. Писчаскина, студ. С.В. Бигеева, студ. Е.С. Галиуллина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Сближение технологий выплавки стали в кислородном конвертере и дуговой сталеплавильной печи.

В.А. Бигеев, Ю.А. Колесников, М.В. Потапова, А.В. Писчаскина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), А.Н. Федянин (ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

6. Выбор рациональных шлакообразующих смесей для непрерывной разливки стали.

Асп. Е.Е. Абанин, асп. К.Е. Игонина, В.Н. Селиванов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Тепловые потери современных ДСП.

Студ. А.С. Данько, С.С. Масальский (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Изучение влияния свойств шлакообразующих смесей на качество непрерывнолитых слябов из трубной стали.

Асп. С.В. Дидович, А.М. Столяров (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), Д.В. Юречко (ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

9. Анализ способов повышения производительности слябовой МНЛЗ.

А.М. Столяров, студ. О.Л. Долматова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Оценка возможностей повышения производительности сортовой МНЛЗ.

А.М. Столяров, студ. А.С. Телемисова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Изучение влияния скоростного режима на качество непрерывнолитых слябов из особонизкоуглеродистой стали.

А.М. Столяров, студ. М.А. Айменов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Возможность использования комбинированной продувки в условиях ОАО «ММК».

Ю.А. Колесников, студ. Э.И. Абдрахманов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).



13. Совершенствование технологии вакуумного обезуглероживания металла с целью получения особо низкого содержания его.

Б.А. Буданов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

14. Технология разделения продуктов комплексной переработки металлургических шлаков и шламов с использованием магнитной сепарации.

И.А. Гришин, Н.М. Амангельды, Н.С. Зупаров, В.П. Каргаполов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. Изготовление роликов кристаллизаторов и секций № 1 МНЛЗ 1–5 из отработавших свой ресурс роликов.

Е.А. Русин (ЗАО «МРК», г. Магнитогорск).

16. Отработка технологии пирометаллургического восстановления оксидов железа в красном шламе.

О.Ю. Шешуков, М.А. Михеенков, Д.А. Лобанов, Л.А. Овчинникова, Е.А. Вязникова (ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург).

17. Кислотно-основные свойства оксида алюминия в металлургических шлаках.

О.Ю. Шешуков, И.В. Некрасов, Д.К. Егиазарьян, асп. М.В. Лапин (ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург), студ. С.Н. Бонарь (УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург).

18. К вопросу наследования структуры шихтовых материалов алюминий содержащими сплавами.

В.Г. Смирнова, В.П. Ермакова, В.В. Катаев, О.Ю. Шешуков, М.В. Лапин, А.Б. Шубин, Л.А. Овчинникова (ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург).

### **Секция «Инновационные технологии в литейном производстве»**

Руководитель – проф., д-р техн. наук К.Н. Вдовин

Секретарь – проф., д-р техн. наук В.П. Чернов

1. Опыт производства чугунных отливок в кокиле.

К.Н. Вдовин, Н.А. Феоктистов, студ. И.Б. Хренов, студ. Д.А. Дерябин, маг. А.И. Маринина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Исследование влияния влаги на фторидо-оксидные флюсы ЭШП.

К.Н. Вдовин, студ. Д.А. Дерябин, Н.А. Феоктистов, К.Г. Пивоварова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Извлечение меди из медьсодержащих материалов.

В.П. Чернов, студ. А.А. Булитко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Изменение структуры литой стали при термовременной обработке.

Асп. А.В. Ефимов, В.П. Чернов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Особенности получения форм при литье по выплавляемым моделям с использованием золы ТЭЦ.

В.П. Чернов, асп. Е.А.Сафонова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Поведение экзогенных включений в железоуглеродистых сплавах.

Е.В. Синицкий, студ. И.Б. Хренов, студ. Д.А. Дерябин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Моделирование и расчет напряжений анкерного скрепления рельс.

К.Н. Вдовин, Н.А. Феоктистов, маг. М.В. Овчинникова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Формирование литой структуры высокомарганцевой стали при различной скорости охлаждения отливки.

К.Н. Вдовин, Д.А. Горленко, Н.А. Феоктистов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Влияние скорости охлаждения сплава на износостойкость высокомарганцевых сталей.

К.Н. Вдовин, Д.А. Горленко, Н.А. Феоктистов, студ. И.Б. Хренов, студ. Д.А. Дерябин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Замена песка Кичигинского месторождения на Балашейское при изготовлении форм и стержней в ЛЦ ЗАО «МРК».

В.В. Доровских (СКИ ЗАО «МРК», г. Магнитогорск).

11. Создание единой электронной базы литейных технологий.

А.П. Емельянов (СКИ ЗАО «МРК», г. Магнитогорск).

12. Использование металлизированных материалов при выплавке синтетических чугунов.

И.Е. Ходосов, О.И. Нохрина, И.Д. Рожихина (ФГБОУ ВПО СибГИУ, г. Новокузнецк).

**Объединенное заседание секций  
«Развитие теории и технологии процессов обработки  
металлов давлением»  
и «Глубокая переработка металлов»**

Руководитель – проф., д-р техн. наук В.М. Чукин

Секретари – доц., канд. техн. наук Д.И. Кинзин,  
стар. преп., канд. техн. наук А.Е. Гулин

1. Научные достижения кафедры обработки металлов давлением и инженерной безопасности Ченстоховского технологического университета.

Х. Дыя (Ченстоховский Технологический Университет, г. Ченстохова, Республика Польша).

2. Достижения и развитие научной школы обработки металлов давлением МГТУ.

В.М. Чукин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Концепция модульной разработки новых технологий производства сталей с уникальным комплексом свойств.

В.М. Салганик, П.П. Полецков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Опыт и перспективы развития научной школы сортовой прокатки МГТУ.

О.Н. Тулупов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Высокотемпературные характеристики сталей С45 и С70.

С. Савицкий, К. Лабер, Х. Дыя, А. Кавалек (Ченстоховский Технологический Университет, г. Ченстохова, Республика Польша).

6. Сравнение результатов физического моделирования процесса прокатки прутков из стали 30MnB4 при испытании на кручение и испытании на сжатие.

К. Лабер, С. Савицкий, Х. Дыя, А. Кавалек (Ченстоховский Технологический Университет, г. Ченстохова, Республика Польша).

7. Comparative analysis of results of torsion and uni-axial compression plastometric testes for medium and high carbon steels.

М. Кнапиński, Н. Dyja, А. Kawalek, Laber K., Dr Sawicki S. (Ченстоховский технологический университет, г. Ченстохова, Республика Польша).

8. Experimental analysis of the effect of temperature fluctuations of rolled band on torque during wire rod rolling.

Dr T. Garstka, Prof. H. Dyja, Dr Sc. A. Kawalek, Dr B. Koczurkiewicz (Ченстоховский Технологический Университет, г. Ченстохова, Республика Польша).

9. Особенности технологии производства широкополосного горячекатаного проката для эксплуатации в сероводородных средах. Результаты исследования.

И.С. Васильев, К.Е. Черкасов, В.В. Мухин, П.П. Семенов, А.Г. Федин (ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

10. Некоторые результаты развития и применения методологии совершенствования листопрокатных технологических систем.

М.И. Румянцев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Металлургическая концепция получения микролегированных трубных сталей, стальных толстых листов и труб большого диаметра для нефтегазового комплекса.

Д.Н. Чикишев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Оптимизация геометрических параметров элементов грозозащитного троса с оптическим кабелем связи.

Л.М. Гуревич, В.Ф. Даненко, асп. М.Д. Трунов, маг. С.Ю. Шаталин (ФГБОУ ВПО «ВолгГТУ», г. Волгоград).

13. Обоснование и перспективы комбинированной обработки давлением с использованием постоянного магнитного поля.

М.В. Краев, В.С. Краева («Днепропетровский национальный университет железнодорожного транспорта», г. Днепропетровск, Украина).

### **Секция «Развитие теории и технологии процессов обработки металлов давлением»**

Руководитель – проф., канд. техн. наук М.И. Румянцев

Секретарь – доц., канд. техн. наук Д.И. Кинзин

1. Математическое описание процесса холодной правки толстых листов.

В.М. Салганик, асп. Д.А. Зайцев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), С.В. Денисов, П.А. Стеканов (ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

2. Совершенствование технологии холодной правки толстых листов.

В.М. Салганик, Д.А.Зайцев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), С.В. Денисов, П.А. Стеканов (ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

3. Анализ влияния ликвационной неоднородности на механические и специальные эксплуатационные свойства толстолистового проката.

Д.Н. Чикишев, асп. Е.Б. Пожидаева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Выбор технологических решений для черновой группы клеток широкополосных станов горячей прокатки на основе исследования процессов структурных преобразований.

Д.О. Дробный (ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

5. Задачи развития модели процесса холодной прокатки для автоматизированного проектирования и совершенствования режимов работы совмещенного прокатно-травильного агрегата.

М.И. Румянцев, маг. И.О. Новицкий, маг. И.Д. Зелинов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Задачи развития модели процесса горячей прокатки на широкополосном стане для автоматизированного проектирования и совершенствования технологий и режимов производства высокопрочной конструкционной горячекатаной стали.

М.И. Румянцев, маг. И.Д. Зелинов, маг. И.О. Новицкий (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), К.Е. Черкасов (ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

7. Анализ концепций управления производственным предприятием с целью определения рациональных путей повышения качества выпускаемой продукции.

Н.М. Локотунина, маг. В.В. Елесина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Принципы построения калибровок валков профилегибочных станов.

Н.М. Локотунина, маг. А.И. Сагадатова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Экспериментальное исследование взаимосвязи предела текучести и твердости высокопрочных и сверхвысокопрочных сталей.

П.П. Полецков, Г.А. Бережная, маг. М.С. Гущина, маг. Д.Ю. Алексеев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Совершенствование технологии контролируемой прокатки с целью повышения производительности прокатного стана.

В.М. Салганик, П.П. Полецков, Г.А. Бережная, маг. Д.Ю. Алексеев, маг. М.С. Гущина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Разработка эффективных режимов горячей прокатки и охлаждения высокопрочной стали с применением лабораторного комплекса «Термодеформ-МГТУ».

П.П. Полецков, Г.А. Бережная, маг. М.В. Мальков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Разработка технологии производства высокопрочного листового проката класса прочности Х120 в условиях стана 5000 ОАО «ММК».

П.П. Полецков, Г.А. Бережная, маг. А.Н. Шишлонова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

13. Разработка технологических режимов производства высокопрочной инструментальной стали с применением лабораторного комплекса «Термодеформ-МГТУ».

П.П. Полецков, Г.А. Бережная, маг. М.В. Мишуков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

14. Моделирование деформационного разогрева металла при асимметричной прокатке алюминиевых сплавов в режиме ИПД.

А.М. Песин, Д.О. Пустовойтов, асп. М.К.Свердлик (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. Исследование условий охлаждения катанки на транспортерах линий стелмор стана 170 ММК.

О.Н. Тулупов, студ. Н.А. Баранов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

16. Влияние геометрии чистового калибра на качество готового профиля при прокатке на сортовых станах.

И.Г. Шубин, С.А. Левандовский, асп. Н.И. Шубина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

17. Повышение эффективности стана 370 ОАО ММК: совершенствование слиттинг-процесса.

С.А. Левандовский, А.Б. Моллер, Д.И. Кинзин, асп. С.Ю. Саранча, студ. Г.К. Рожков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

18. Повышение эффективности сортопрокатного производства: моделирование процесса охлаждения катанки.

С.А. Левандовский, А.Б. Моллер, Д.И. Кинзин, О.Н. Тулупов, асп. С.Ю. Саранча (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Глубокая переработка металлов»**

Председатель – проф., канд. техн. наук В.А. Харитонов

Секретарь – ст. преп., канд. техн. наук А.Е. Гулин

1. Анализ существующих растворов полимеров для получения нановолокон методом электроспиннинга.

Маг. А.А. Пешкова, А.Е. Гулин, М.А. Полякова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Анализ существующих методов получения градиентных структур в металлах и сплавах.

Маг. Д.В. Грачев, А.Е. Гулин, М.А. Полякова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Сравнительный анализ требований стандартов на методы определения неметаллических включений в стали.

Асп. Е.С. Селиванова, Г.С. Гун, М.А. Полякова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Особенности технологических процессов получения комбинированных покрытий на стальной лист добавлением наночастиц.

Студ. Е.М. Чукина, М.А. Полякова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Состояние и инновационные направления развития производства арматурных канатов.

Л.М. Зарецкий (ООО «АРМОН», г. Магнитогорск), В.А. Харитонов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Эффективность применения совмещенно-комбинированных способов холодной прокатки и волочения при производстве проволоки.

И.В. Таранин (ОАО «ММК», г. Магнитогорск), В.А. Харитонов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Управление структурообразованием в углеродистой проволоке на основе совмещения радиально-сдвиговой протяжки и вольчения в монолитной проволоке.

М.Ю. Усанов (Белорецкий филиал ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Белорецк), В.А. Харитонов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Повышение эффективности производства проволоки на основе совмещения способов деформации в роликовых и монолитных проволоках.

Асп. Д.Э. Галямов, В.А. Харитонов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Оценка конкурентоспособности технических процессов производства бунтовой арматурной стали.

И.М. Петров (Белорецкий филиал ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Белорецк), В.А. Харитонов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Эффективность применения деформации кручения в способах производства наноструктурированной проволоки.

М.Ю. Усанов (Белорецкий филиал ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Белорецк), маг. Г.С. Музафарова, В.А. Харитонов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Принципы разработки нового отечественного стандарта на арматурную сталь.

А.В. Харитонов (НИЦ «Строительство», г. Москва), С.В. Снимцов, В.А. Харитонов, М.А. Полякова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Способы получения металлоизделий с повышенной релаксационной стойкостью.

Маг. Д.К. Долгий, В.А. Харитонов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

13. Повышение эффективности производства бортовой проволоки.

Маг. А.В. Лысенин, А.Ю. Столяров (ООО «Специальные технологии», г. Магнитогорск).

14. Направления повышения работоспособности проволоки из высокоуглеродистых сталей.

Маг. А.В. Полуботок, В.А. Харитонов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. Технико-экономический анализ способов производства бунтовой арматурной стали.

Маг. Е.А. Чевычелов, В.А. Харитонов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

16. Повышение эффективности производства стальных канатов путем применения калибрующего пластического обжатия.

Т.А. Лаптева (ОАО «БМК», г. Белорецк), В.А. Харитонов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

17. Исследование смазки для сухого волочения металла с применением термического анализа.

К.Г. Пивоварова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

18. Прочностные и усталостные свойства ультрамелкозернистого алюминиевого сплава АК4-1, полученного методом интенсивной пластической деформации.

Э.Д. Хафизова (ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный авиационный технический университет», г. Уфа).

19. Упаковка арматурных канатов на обмоточной машине 800-VR в комбинированные материалы

В.М. Самохвалова, Е.А. Сидорова (ОАО «ММК-МЕТИЗ», г. Магнитогорск).

20. Особенности конструирования технологического инструмента при освоении производства гвоздя-шурупа 3,8x45.

В.В. Сидоренко, Е.Н. Мишурова (ОАО «ММК-МЕТИЗ», г. Магнитогорск).

21. Отработка технологии изготовления пуансонов обрезных для производства болта с шестигранной головкой.

Д.А. Овчинников, Ю.С. Сидоренко (ОАО «ММК-МЕТИЗ», г. Магнитогорск).

22. Разработка и внедрение технологии изготовления матриц высадочных со вставками из твердого сплава для производства х/в гаек М6-М12.

В.В. Сидоренко, Д.А. Овчинников (ОАО «ММК-МЕТИЗ», г. Магнитогорск).

23. Особенности технологии и производства крепежных изделий под дальнейшее покрытие.

А.М. Новиков, А.Р. Базыков (ОАО «ММК-МЕТИЗ», г. Магнитогорск).

24. Разработка технологии производства высокопрочной арматуры диаметром 10,5 мм класса прочности 1500.

Н.В. Литвинова, Г.К. Куракова (ОАО «ММК-МЕТИЗ», г. Магнитогорск).



## **Секция «Машины, агрегаты и процессы металлургического и машиностроительного производства»**

Руководитель – проф., д-р. техн. наук В.П. Анцупов

Секретарь – доц., канд. техн. наук Н.Ш. Тютеряков

1. Проблемы оценки работоспособности и надежности деталей машин.

В.П. Анцупов, А.В. Анцупов, А.В. Анцупов (мл) (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Моделирование триботехнических характеристик валковых систем «кварто» на испытательной машине трения СМЦ-1.

Р.Р. Дёма, М.В. Харченко, Р.Н. Амиров, студ. Е.А. Слепова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Совершенствование системы смазывания подшипниковых опор рабочих валков стана-тандем 2000 холодной прокатки ЛПЦ-11 ОАО «ММК».

Ю.В. Жиркин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), Е.А. Пузик (ОП ЗАО «СОТ», г. Магнитогорск), Н.Л. Султанов (ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

4. Исследование и повышение долговечности оборудования линии привода валков чистовой группы клетей стана 2000 г.п. ЛПЦ-10 ОАО «ММК».

Р.Н. Савельева, маг. Д.И. Муллаяров (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Рациональное распределение потоков стали системы промежуточный ковш – кристаллизатор одноручьевого слябовой МНЛЗ 6 ОАО «ММК».

Е.А. Мельничук (ОАО «ММК», г. Магнитогорск), В.В. Точилкин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Модель проектных отказов цилиндрических зубчатых передач.

А.В. Анцупов (мл), В.П. Анцупов, А.В. Анцупов, Р.В. Залилов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Разработка стенда для испытаний МГД-генераторов.

Ю.А. Пожидаев, студ. Е.Э. Степанов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Развитие методов расчета и создание элементов промковшей МНЛЗ 1, 2 для условий ОАО «Уральская сталь».

К.Н. Вдовин, маг. А.В. Нефедов, асп. В.В. Точилкин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Аналитическая методика оценки долговечности подшипников качения.

А.В. Анцупов (мл), В.П. Анцупов, А.В. Анцупов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Опыт модернизации разматывателя АНГЦ ЛПЦ-11 ОАО «ММК».

Ю.В. Жиркин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), Н.Л. Султанов (ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

11. Назначение режимов финишной обработки опорных валков листовых прокатных станов для обеспечения требуемого уровня их долговечности.

М.Г. Слободянский, А.В. Анцупов (мл), студ. Р.Н. Чуклов (ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

12. Разработка элементов системы промежуточный ковш – кристаллизатор МНЛЗ и создание конструкции имитатора рабочей среды для условий ОАО «ММК».

Маг. Ю.С. Ляшева, маг. О.А. Филатова, маг. И.С. Хотенов, В.В. Точилкин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

13. Оценка критериев надежности деталей валковой арматуры PRD сортопрокатного стана 450 ОАО «ММК».

Н.Ш. Тютяряков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

14. Практика конструирования преформаторов для производства витых изделий.

В.А. Русанов, маг. А.А. Ишпахтина, студ. И.А. Анцупова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. Проектирование и изготовление ножниц для резки отходов витых высокопрочных изделий с целью повышения производительности процесса их утилизации.

В.А. Русанов, маг. Т.Ю. Бурулева, студ. И.А. Анцупова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

16. Моделирование процесса нагружения рельсового стыка при прохождении подвижного состава.

Ю.А. Пожидаев, студ. Е.М. Чаплыгина, студ. Т.С. Лычагина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

17. Методы применения САПР в конструкторско-технологическом обеспечении процесса изготовления изделий типа «редуктор».

А.В. Анцупов, В.А. Русанов, А.В. Анцупов (мл) (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

18. Совершенствование конструкции стаканов-дозаторов промежуточного ковша сортовой МНЛЗ ОАО «ММК».

Маг. О.А. Филатова, В.В. Точилкин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

19. Разработка технологии изготовления блока установки для производства проволоки с ультрамелкозернистой структурой.

В.А. Русанов, А.В. Анцупов, А.Е. Гулин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

20. Конструирование систем очистки вагонов.

Ю.А. Пожидаев, студ. С.П. Кудрявцев, студ. И.П. Баландюк (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

21. Исследование надежности профилирующих роликов для производства высокопрочной арматуры.

Маг. Е.А. Свистунова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

22. Моделирование температурных условий монолитных волок для производства калиброванной стали.

Маг. В.М. Дьячковский (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

23. Повышение надежности привода секции МНЛЗ–1,4 ОАО «ММК».

И.Е. Крюков (ЗАО «МРК», г. Магнитогорск).

24. Устройство центрирования огнеупорных изделий в стале-выпускных отверстиях промежуточного ковша сортовой МНЛЗ ЭСПЦ.

И.С. Хотенов (ЗАО «МРК», г. Магнитогорск).

25. Внедрение современного режущего инструмента со сменными неперетачиваемыми многогранными пластинами при черновом точении восстановленного слоя детали «ролик МНЛЗ» в условиях ЦРМО-3 ЗАО «МРК».

А.С. Широков (ЗАО «МРК», г. Магнитогорск).

26. Разработка и исследование гидравлического редукторно-мультипликаторного привода с блочными дозаторами.

М.Р. Байгузин, С.С. Пилипенко, А.П. Потапенков (ФГБОУ ВПО «Норильский индустриальный институт», г. Норильск).

27. Сравнительный анализ методов прогнозирования ресурса опорных валков для холодной прокатки.

А.А. Анцупов, В.П. Анцупов, маг. А.В. Крамаренко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

28. Модернизация механизма привода передвижения самоходной чугуновозной тележки.

Студ. И.Н. Бакотин, А.В. Нефедов (НИТУ «МИСиС», г. Ново-троицк).

**Секция «Технологии и машины обработки давлением  
и сварки: актуальные проблемы развития  
и совершенствования»**

Руководитель – проф., д-р техн. наук С.И. Платов  
Секретарь – доц., канд. техн. наук А.В. Ярославцев

1. Влияние стабильности производства электродов на увеличение выпуска продукции в соответствии с требованиями НАКС.

С.В. Михайлицын, студ. С.В. Зверев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), И.Н. Зверева (ОАО «ММК-МЕТИЗ», г. Магнитогорск).

2. Исследование и проектирование наплавочной проволоки.

С.В. Михайлицын, М.А. Шекшеев, студ. К.А. Чурикова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. О внеконтактной деформации при волочении биметалла «МТ».

А.А. Кальченко, К.Г. Пащенко, В.В. Рузанов, студ. А.В. Колейников (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Схемы технологических процессов бесфильтрного волочения растяжением – изгибом – кручением.

К.Г. Пащенко, А.А. Кальченко, В.В. Рузанов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Повышение качества горячекатаного сортового арматурного проката из низко и среднеуглеродистых марок сталей за счет выбора оптимальных термомеханических режимов обработки.

С.И. Платов, А.В. Ярославцев, Н.Н. Хоменко, асп. К.С. Тумбасов, асп. К.К. Ярославцева, студ. Р.Ф. Шарипов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Совершенствование технологии прокатки слябов в линии ЛПА.

С.И. Платов, В.А. Некит, студ. Е.С. Галиуллина, студ. С.В. Бигеева, асп. М.В. Шалашова, асп. В.С. Ковалев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Совершенствование технологии прокатки широкополосовой стали.

С.И. Платов, В.А. Некит, студ. А.В. Москальков, студ. П.Н. Лядов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Совершенствование процесса вырубki малопластичных материалов.

С.И. Платов, В.А. Некит, студ. С.Д. Ерофеев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Ротационное выглаживание тел вращения на основе создания режима эластогидродинамического трения во фрикционной паре за счет использования безабразивных смазочных материалов.

М.В. Харченко, Р.Р. Дема, Р.Н. Амиров, С.П. Нефедьев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Пути повышения износостойкости рабочих узлов машин непрерывного литья заготовок.

Д.В. Терентьев, С.И. Платов, студ. С.М. Сапожникова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Разработка гидравлической системы управления клапанами безконусного загрузочного устройства.

Д.В. Терентьев, С.И. Платов, студ. С.М. Сапожникова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Построение математической модели теплового состояния в системе «тепло-заготовка» на примере стана г.п. 2000 ОАО «ММК».

Р.Р. Дема, А.В. Колдин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

13. Исследование теплового состояния рабочих валков в непрерывной группе клетей №№ 7-13 стана 2000 г.п. ОАО «ММК».

Р.Р. Дема, А.В. Колдин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), А.Н. Ворожищев, В.А. Мустафин (ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

14. Исследование причин возникновения локальной разнотолщинности прикромочной области при прокате металла на НШСГП 2000 ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат».

Р.Р. Дёма, М.В. Харченко, Р.Н. Амиров, О.В. Синицкий, Д.Н. Чикишев, студ. Е.А. Слепова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. Моделирование триботехнических характеристик валковых систем «кварто».

Р.Р. Дёма, М.В. Харченко, Р.Н. Амиров, студ. Е.А. Слепова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

16. Адгезионная прочность покрытий, сформированных деформационным плакированием гибким инструментом.

М.А. Леванцевич, Н.Н. Максимченко (Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь), А.Н. Белый (Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Беларусь), Р.Р. Дема, В.И. Кадошников, С.П. Нефедьев, М.В. Харченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

17. Моделирование поведения трещин при горячей прокатке слэба с помощью программного комплекса «DEFORM-3D».

С.А. Кургузов, асп. Е.А. Бурмистрова, студ. А.И. Бурмистров, студ. О.С. Гусева, студ. И.Н. Шевцова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

18. Определение рациональной формы канала форсунок в зависимости от параметров процесса прокатки сляба.

С.А. Кургузов, асп. Е.А. Бурмистрова, студ. А.И. Бурмистров, студ. О.С. Гусева, студ. Г.В. Антонов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

19. Исследование напряженно-деформированного состояния поверхностного слоя металла заготовки при пластическом контакте с инструментом с помощью МКЭ.

С.А. Кургузов, студ. О.С. Гусева, студ. Г.В. Антонов, студ. А.А. Шеметов, студ. И.Н. Шевцова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

20. Исследование поведения выступов шероховатости заготовки при пластической деформации шероховатым инструментом формализованного различными программными продуктами.

С.А. Кургузов, студ. О.С. Гусева, студ. Г.В. Антонов, студ. А.А. Шеметов, студ. А.А. Карпов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

21. Моделирование износа инструмента для штамповки.

С.А. Кургузов, студ. О.С. Гусева, студ. Г.В. Антонов, студ. А.А. Карпов, студ. И.Х. Кусеев, студ. И.Н. Шевцова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

22. Постановка задачи усталостного износа поверхностного слоя инструмента при резании.

С.А. Кургузов, студ. О.С. Гусева, студ. Г.В. Антонов, студ. А.А. Карпов, студ. И.Х. Кусеев, студ. М.Р. Митрофанов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

23. Формоизменение выступов шероховатости рабочей поверхности инструмента при пластической деформации.

С.А. Кургузов, студ. О.С. Гусева, студ. Г.В. Антонов, студ. А.А. Карпов, студ. Д.Н. Березин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

24. Исследование заполняемости металлом заготовки впадины на контактной поверхности инструмента при обработке давлением.

С.А. Кургузов, студ. О.С. Гусева, студ. Г.В. Антонов, студ. А.П. Кирпичников, студ. А.Н. Киселев, студ. И.Н. Шевцова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

25. Исследование НДС в металле образца при растяжении с применением метода конечных элементов.

С.А. Кургузов, студ. О.С. Гусева, студ. Г.В. Антонов, студ. А.А. Шеметов, студ. А.А. Карпов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

26. Применение электроэрозионной обработки для изготовления деталей из труднообрабатываемых материалов в условиях ЦРМО-2 ЗАО «МРК».

Ю.Д. Залетов, Ю.Н. Хакимов, студ. О.С. Гусева, студ. Б.В. Балашов, студ. И.Н. Шевцова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

27. Оценка эффективности применения современного режущего инструмента при токарной обработке деталей типа валов.

Ю.Д. Залетов, Ю.Н. Хакимов, студ. Е.А. Пузик (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

28. Разработка технологии и устройства для ППД длинномерных цилиндрических изделий.

С.А. Кургузов, студ. Д.Н. Красноперов, студ. И.А. Красноперова, студ. А.И. Бурмистров, студ. И.Н. Шевцова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

29. Физическое моделирование процесса навивки длинномерной заготовки в трехроликовом устройстве с учетом упругости металла.

С.А. Кургузов, Ю.Д. Залетов, студ. О.С. Гусева, студ. Г.В. Антонов, студ. А.А. Карпов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

30. Совершенствование процесса очистки смазывающе-охлаждающей жидкости при шлифовании.

С.А. Кургузов, Ю.Д. Залетов, студ. О.С. Гусева, студ. Г.В. Антонов, студ. Е.Н. Мусаткина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

31. Мобильный САПР в машиностроении.

С.А. Кургузов, студ. Г.В. Антонов, студ. А.А. Карпов, студ. И.Н. Шевцова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

32. Применение современных инструментальных материалов для прокатных валков, используемых при производстве листового проката.

Ю.Д. Залетов, студ. М.Г. Слободянский, студ. О.С. Гусева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

33. Применение современных конструкторско-технологических решений с целью продления ресурса прокатных валков листовых станов.

Ю.Д. Залетов, студ. М.Г. Слободянский, студ. Е.А. Пузик (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

34. Перспективы применения шлифовальных кругов из кубического нитрида бора при перешлифовке ножей для порезки листового проката.

Ю.Д. Залетов, Н.Н. Огарков, студ. А.В. Богданова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

35. Совершенствование технологии перешлифовки прокатных валков для производства высококачественного холоднокатаного листа.

Ю.Д. Залетов, студ. Е.А. Пузик, студ. Р.Н. Чуклов, студ. Л.Ф. Керимова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

36. Исследование эффективности дробеметной обработки рабочих валков дрессировочных станков «1700» и «2500» ЛПЦ-5 ОАО «ММК» с целью улучшения качества автолиста.

Ю.Д. Залетов, Е.Ю. Звягина, Н.Н. Хоменко, студ. Н.Ю. Богословская, студ. Л.Ф. Керимова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

37. Повышение эффективности работы режущих пластин из твердого сплава за счет применения испарительного охлаждения режущей части токарных резцов.

Ю.Д. Залетов, Н.Н. Огарков, С.А. Кургузов, студ. Е.А. Пузик, студ. А.П. Кирпичников (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

38. Разработка алгоритма подбора смазочного материала для смазывания подшипниковых опор рабочих валков клетей кварто.

Ю.Д. Залетов, студ. Е.А. Пузик, студ. Л.Ф. Керимова, студ. О.С. Гусева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

39. Анализ технологий обработки восстановленных деталей после износостойкой наплавки в условиях ОАО «ММК».

Ю.Д. Залетов, С.А. Кургузов, М.В. Налимова, студ. Л.Ф. Керимова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

40. Повышение долговечности прокатных валков стана «2000» г.п. ОАО «ММК», за счет выбора оптимальных режимов обработки.

Н.Н. Огарков, асп. Е.Ю. Звягина, маг. Д.Ю. Звягин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), Р.Р. Исмагилов (ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

41. Влияние плазменной поверхностной термообработки на структуру стали 5ХНВС.

М.В. Налимова, студ. М.А. Андриенко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

42. Обоснование процесса образования суставчатой стружки.

Н.Н. Огарков, студ. М.В. Калинина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

43. Применение элементов теории пластичности и разрушения для расчета энергосиловых параметров процесса шлифования.



Н.Н. Огарков, студ. И.В. Делидович (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

44. Особенности взаимодействия рифленых накатников с обрабатываемой поверхностью.

Н.Н. Огарков, студ. Ю.А. Зелинова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

45. Расчет глубины и степени упрочнения поверхностного слоя детали при обкатывании роликом.

Н.Н. Огарков, студ. Д.З. Хамитова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

46. Влияние шероховатости штампа и смазочного материала на проявление эффекта схватывания при штамповке деталей из алюминиевых сплавов.

Н.Н. Огарков, С.И. Платов, А.В. Ярославцев, асп. А.Е. Бобраков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

47. Экспериментальное исследование изменения шероховатости биметаллической проволоки в зависимости от условий волочения.

Н.Н. Огарков, Е.С. Шеметова, асп. А.Е. Бобраков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

48. Моделирование температурных условий эксплуатации роликов валковой арматуры стана 170 сортового цеха ОАО «ММК» с целью усовершенствования конструкций.

Н.Ш. Тютяряков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

49. Методика применения современных смазочных материалов при холодной прокатке.

Ю.А. Пожидаев, студ. Н.В. Шарова, студ. А.Р. Гилметдинова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

50. Прогнозирование износостойкости волок для формирования трапецевидного профиля.

О.С. Железков, асп. И.Ш. Мухаметзянов, С.А. Малаканов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

51. Смещение нейтрального слоя при пластической гибке стержней круглого поперечного сечения.

О.С. Железков, асп. В.А. Арзамасцева, С.А. Малаканов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

52. Исследование процесса выглаживания с нанесением ультразвуковых колебаний и колебаний низкой частоты.

П.А. Дьяков, О.С. Железков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

53. Разработка и внедрение технологии производства омедненной сварочной проволоки в розетках.

А.М. Язвенко, Е.И. Седова (ОАО «ММК-МЕТИЗ», г. Магнитогорск).

54. Исследование процессов сварки высокопрочных марок стали, производимых на ОАО «ММК».

Д.Р. Бакаев, А.В. Юдин (ОАО «ММК-МЕТИЗ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Материаловедение и термическая обработка металлов и сплавов»**

Председатель – проф., д-р техн. наук А.Н. Емелюшин

Секретарь – канд. техн. наук С.П. Нефедьев

1. Влияние бора на формирование первичной структуры жаростойких белых чугунов.

В.М. Колокольцев, Е.В. Петроченко, асп. А.А. Ахметова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Применение плазменной закалки для упрочнения деталей прокатного производства.

К.Н. Вдовин, А.Н. Емелюшин, С.П. Нефедьев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Исследование упрочненного слоя, формирующегося при абразивном износе литой высокомарганцевистой стали.

К.Н. Вдовин, Д.А. Горленко, Н.А. Феоктистов, студ. А.Д. Сумина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Исследование формирования структуры и свойств катанки при различных скоростях охлаждения.

А.Б. Сычков, асп. С.О. Малашкин, асп. Г.Я. Камалова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Структурообразование в поверхностных слоях деформированных металлов.

А.Б. Сычков, асп. Г.Я. Камалова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), А.Ю. Столяров (ООО «Спецтехнологии», г. Магнитогорск).

6. Применение отпуска под нагрузкой при производстве проволоки низкой релаксационной способности.

А.Б. Сычков, маг. Д.А. Ткач, маг. С.Г. Шаранов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Термическая обработка высокопрочного крепежа.

А.Б. Сычков, студ. А. Жиленко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Исследование влияния структуры непрерывнолитой заготовки на формирование механических свойств и микроструктуру толстолистового трубного проката.

А.Н. Завалишин, М.В. Ефремова (ОАО «ММК», г. Магнитогорск), Е.В. Кожевникова (ООО «ИТЦ Аусферр», г. Магнитогорск).

9. Исследование влияния условий разлива на структуру непрерывнолитой заготовки для трубного проката.

А.Н. Завалишин, маг. А.Ф. Рамазанов, маг. А.Д. Лошкарева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Проблемы обрабатываемости природных материалов различными инструментальными сплавами.

М.Н. Гатитулин (ООО «Рота Тех», г. Челябинск), А.Н. Емелюшин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Влияние структуры и химического состава на твердость и износостойкость сталей и белых чугунов при повышенных температурах.

А.Н. Емелюшин, маг. М.В. Потапова, студ. А.А. Папшев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Влияние технологических параметров лазерной сварки на формирование структуры и микротвердости сварного соединения полосы в условиях агрегатов второй очереди ЛПЦ-11 ОАО «ММК».

Асп. А.И. Лазарева, Н.В. Копцева, Ю.Ю. Ефимова, О.А. Никитенко, Э.М. Голубчик (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

13. Термическая обработка высокопрочных инварных сплавов с минимальным коэффициентом термического расширения.

Асп. Д.М. Чукин, Н.В. Копцева, Ю.Ю. Ефимова, М.П. Барышников, маг. А.С. Синицких (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

14. Особенности термической обработки деталей в вакуумной печи фирмы SCHMETZ IU 180/1F 2x2R 13bar в условиях ЗАО «МРК».

М.И. Ситникова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. Лазерное упрочнение твердого сплава Т15К6.

С.И. Богодухов, Е.С. Козик, Е.В. Свиденко (ФГБОУ ВПО Оренбургский государственный университет, г. Оренбург).

16. Химико-термическая обработка твердых сплавов марки Т15К6.

С.И. Богодухов, Е.С. Козик, Е.В. Свиденко (ФГБОУ ВПО Оренбургский государственный университет, г. Оренбург).

## **ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ**

### **Секция «Электротехнические системы и комплексы»**

Председатель – проф., д-р техн. наук С.И. Лукьянов  
Секретарь – ст. преп., канд. техн. наук Н.В. Швидченко

1. Усовершенствование кабельной подвески на электромостовом кране.

К.С. Лоза (ЗАО «МРК», г. Магнитогорск).

2. Повышение энергоэффективности предприятия.

Д.В. Щербина (ЗАО «МРК», г. Магнитогорск).

3. Анализ режимов работы дуговых сталеплавильных печей переменного тока в условиях тиристорного регулирования вторичного напряжения печного трансформатора.

И.А. Якимов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Математическая и компьютерная модели электроприводов мостового крана с учетом раскачивания груза.

Асп. С.С. Енин, Е.Я. Омельченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Автоматизированный электропривод и мехатроника»**

Председатель – доц., канд. техн. наук А.А. Николаев  
Секретарь – доц., канд. техн. наук А.В. Белый

1. Модернизация электропривода поворота конвертора ККЦ ОАО «ММК».

А.В. Колокольцев (ЦЭТЛ, ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

2. Наладка системы смазки и охлаждения валков стана 2000 холодной прокатки ЛПЦ-11 ОАО «ММК».

С.А. Полухин (ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

3. Влияние настроек электроприводов моталки и разматывателя на натяжение полосы при прокатке на дрессировочном стане 2500 холодной прокатки ЛПЦ-5 ОАО «ММК».

А.Н. Калиниченко, Е.В. Минеев (ЦЭТЛ, ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

4. Разработка усовершенствованных алгоритмов управления гидроприводом перемещения электродов дуговой сталеплавильной печи с использованием информации о гармоническом составе токов дуг.

Маг. П.Г. Тулупов, А.А. Николаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), Е.В. Повелица (ЗАО «КонсОМ СКС», г. Магнитогорск), А.В. Ануфриев (ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

5. Исследование работы мощного преобразователя частоты электропривода клетки прокатного стана 1750 ЗАО «ММК Metalurji» при возникновении кратковременных провалов напряжения в системе внутриводского электроснабжения.

Маг. А.С. Денисевич, маг. А.А. Карпеш, маг. М.В. Буланов, студ. И.Г. Гилемов, А.А. Николаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Разработка виртуального анализатора качества электроэнергии для оценки электромагнитной совместимости мощных преобразователей частоты с активными выпрямителями электроприводов клеток прокатных станов.

Маг. Е.А. Спирина, А.А. Николаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Экспериментальное определение параметров асинхронного двигателя с использованием специализированного измерительного комплекса.

Маг. Ф.Ф. Урманова, студ. Е.С. Петрякова, А.А. Николаев, М.В. Вечеркин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Математическое описание стационарных и переходных процессов в электроприводах с асинхронным двигателем с двумя обмотками на статоре.

В.И. Косматов, А.С. Сарваров, маг. А.К. Косматов, маг. А.М. Зиновьев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Компьютерное моделирование реакторного пуска высоковольтных асинхронных двигателей.

А.С. Сарваров, М.В. Вечеркин, студ. Е.С. Петрякова, маг. Г.М. Фахретдинова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Выбор времени переключения на сеть при реакторном пуске мощных асинхронных электроприводов.

А.С. Сарваров, М.В. Вечеркин, студ. Е.С. Петрякова, маг. Г.М. Фахретдинова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Критерии оценки колебательной составляющей электромагнитного момента при пуске высоковольтных асинхронных двигателей.

А.С. Сарваров, М.В. Вечеркин, студ. Е.С. Петрякова, маг. Г.М. Фахретдинова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Опыт применения низкочастотной платы ацп для измерения токовых нагрузок асинхронных электроприводов.

А.С. Сарваров, М.В. Вечеркин, студ. Е.С. Петрякова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), асп. Т.К. Каримсаков, (г. Актобе, Казахстан).

13. Исследование электропривода сталевазов.

В.В. Шохин, маг. В.А. Сомов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

14. Моделирование электропривода черновой группы клетей стана 450.

В.В. Шохин, маг. Р.Ю. Новецки (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. Исследование электропривода постоянного тока с замкнутой по напряжению двухзонной системой регулирования скорости на универсальном лабораторном стенде.

Студ. Р.А. Баталов, студ. М.Е. Белотел, студ. Е.П. Бурулёва, студ. Р.Р. Губайдуллина, С.А. Линьков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

16. Моделирование сигналов задания для электропривода переменного тока commander sk на базе контроллера arduino.

Студ. Р.А. Казанкин, студ. В.Д. Казармщиков, студ. О.Д. Степанова, студ. Е.С. Трофименко, С.А. Линьков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

17. Программа расчета энергетических переменных для системы ТП-Д.

Е.Я. Омельченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), В.О. Моисеев, (СТ Челябинск), асп. С.С. Енин, студ. Р.Р. Губайдуллина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

18. Разработка и исследование позиционной САР манипулятора по системе ШИП-Д.

Е.Я. Омельченко, асп. С.С. Енин, маг. Я.В. Проскурин, маг. А.Б. Лымарь, студ. Е.П. Бурулева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

19. Разработка, изготовление и наладка мехатронной тележки с радио и инфракрасными каналами управления.

Е.Я. Омельченко, асп. С.С. Енин, студ. М.А. Зинченко, студ. Н.А. Головотюк, студ. А.С. Иванов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

20. Конструкция, подготовительные операции и работа на 3D принтере.

Е.Я. Омельченко, асп. С.С. Енин, студ. А.А. Козин, студ. Д.А. Смирнов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

21. Оптимальное скалярное управление системой ПЧ-АД по минимуму тока статора.

Е.Я. Омельченко, асп. В.О. Танич (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

22. Экспериментальное определение параметров антропоморфного робота.

Маг. М.В. Белая, Г.Г. Толмачев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

23. Повышение надежности работы мехатронных систем входной зоны НТПА ЛПЦ-11 ОАО «ММК».

Маг. А.В. Белов, маг. Р.Ф. Яппаров, А.В. Белый (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

24. Обобщение результатов исследований электроприводов робототехнической платформы.

А.С. Сарваров, Е.Я. Омельченко, А.Е. Васильев, А.В. Белый, Н.В. Фомин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

25. Определение параметров схемы замещения АД.

Студ. Н.В. Андреев, студ. П.С. Морковина, Н.В. Фомин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

26. Обобщение современных способов диагностирования электродвигателей постоянного и переменного тока в условиях промышленной эксплуатации и направления развития.

А.Б. Коробейников (ОАО «ММК», г. Магнитогорск), А.С. Сарваров, асп. А.С. Завьялов, асп. Д.С. Казаков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

27. Анализ возможностей применения современных механических преобразователей движения в электроприводах робототехнических платформ.

А.С. Сарваров, маг. К.В. Даниленко, маг. Е.В. Менщикова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

28. Усовершенствование конструкции андроидного робота AP101.

А.С. Сарваров, маг. К.В. Даниленко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), А.В. Борисов (НПО «Андроидная техника», г. Магнитогорск).

29. Развитие методики построения модели нейронной сети для решения задач выбора типов приводов робототехнических платформ.

А.С. Сарваров, маг. К.В. Даниленко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), А.В. Борисов (НПО «Андроидная техника», г. Магнитогорск).

30. Исследование существующих и разработка альтернативных методов управления мехатронной системой автоматической коробки передач.

О.С. Малахов, маг. В.С. Еникеев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

31. Электропривод скутера на базе синхронного двигателя с постоянными магнитами.

Студ. С.С. Серков, М.Н. Давыдкин (НФ НИТУ «МИСиС», г. Новоуральск).

32. Управление многозвенным робототехническим манипулятором.

Маг. К.В. Косолапов, Е.А. Омельченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

33. Демонстрационные роботы.

Маг. З.С. Ермакова (КГУ им. А. Байтурсынова, г. Костанай, Республика Казахстан).

### **Секция «Электроника и микроэлектроника»**

Председатель – проф., докт. техн. наук С.И. Лукьянов

Секретарь – доц., канд. техн. наук С.А. Евдокимов

1. Оценка зарастания погруженного стакана по координатам электропривода стопорного механизма.

С.И. Лукьянов, асп. А.А. Апет, студ. К.С. Мартынов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Система безопасности дорожного движения на основе распознавания объектов с видеоизображения камер.

Студ. О.В. Ушакова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Определение зависимости расхода электроэнергии от количества шлака в установке электродугового нагрева стали.

Маг. Д.А. Терехов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Изучение основ работы ПЛИС и сфер её применения.

Студ. А.Р. Мубаракшин, студ. Ю.И. Потысьева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Исследование квадрокоптера.

Студ. И.Б. Прохоров, студ. П.А. Гребенщиков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Электротехника и электротехнические системы»**

Председатель – доц., канд. техн. наук К.Э. Одинцов

Секретарь – доц., канд. техн. наук Р.Р. Храмшин

1. Экспериментальные исследования самозапуска высоковольтного частотно-регулируемого электропривода при нарушениях электроснабжения.

А.С. Карандаев, Т.Р. Храмшин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), В.В. Григорян (МП трест «Теплофикация», г. Магнитогорск).



2. Алгоритм оптимизации трудовых и материальных затрат на модернизацию асинхронных двигателей с повышением их класса энергоэффективности.

Р.Г. Мугалимов, студ. Р.А. Закирова, студ. А.Р. Мугалимова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Диагностирование силовых трансформаторов методом акустической локации частичных разрядов.

А.С. Карандаев, Г.П. Корнилов, С.А. Евдокимов, асп. А.А. Сарлыбаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Оценка энергоэффективности электротехнических комплексов, содержащих асинхронные электроприводы.

Р.Г. Мугалимов, студ. А.Р. Мугалимова, В.И. Косматов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Анализ технического состояния и оценка ресурса высоковольтного электрооборудования цеха электросетей и подстанций ОАО «ММК».

Ю.Н. Кондрашова, асп. А.А. Николаев, студ. А.А. Николаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Функциональная схема мехатронного модуля для управления насосной установкой.

А.С. Сарваров, студ. А.Р. Мугалимова, Р.Г. Мугалимов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Методика расчета напряжения тиристорного возбудителя в системе двухзонного регулирования.

Р.Р. Храмшин, К.Э. Одинцов, В.Р. Храмшин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Разработка шахтного магнитного пускателя с системой управления, контроля и сигнализации.

Р.Г. Мугалимов, студ. А.Р. Мугалимова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), А.И. Боков, Н.В. Зайцев (ООО «МГТУ-Энергосбережение», г. Магнитогорск).

9. Системы технического мониторинга автоматизированных электроприводов клеток и вспомогательных механизмов стана горячей прокатки.

Асп. А.С. Евдокимов, В.Р. Храмшин, С.А. Евдокимов, А.С. Карандаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

10. Разработка шахтного осветительного аппарата с системой управления, контроля и сигнализации.

Р.Г. Мугалимов, студ. А.Р. Мугалимова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), А.И. Боков, Н.В. Зайцев (ООО «МГТУ-Энергосбережение», г. Магнитогорск).

11. Система автоматического управления гидравлическими нажимными устройствами клетки толстолистового прокатного стана.

А.Г. Шубин, Б.М. Логинов (ОАО «ММК», г. Магнитогорск), А.С. Карандаев, С.А. Евдокимов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Исследование характеристик асинхронных двигателей методами математического моделирования.

Асп. А.В. Косягин, Р.Г. Мугалимов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

13. Система мониторинга и диагностирования состояния электродвигателей рольгангов при групповом питании от преобразователя частоты.

Асп. А.С. Евдокимов, В.Р. Храмшин, С.А. Евдокимов, А.С. Карандаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

14. Схемы замещения асинхронного двигателя и их влияния на точность расчета рабочих и механических характеристик.

Р.Г. Мугалимов, студ. Р.Я. Храмшин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. Методика расчета надежности электроприводов при внедрении преобразователей частоты.

Р.Р. Храмшин, О.И. Карандаева, Е.А. Храмшина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

16. Система контроля технического состояния высоковольтного трансформатора энергоблока тепловой электростанции.

С.А. Евдокимов, асп. А.А. Николаев, Ю.Н. Кондрашова, В.Р. Храмшин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Электроэнергетика. Электроснабжение»**

Председатель – доц., д-р техн. наук Г.П. Корнилов

Секретарь – ст. преп. И.Р. Абдулвелеев

1. Перспективы развития электрических сетей ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат».

Н.А. Николаев (ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

2. Особенности и основные принципы построения релейной защиты электроприёмников, чувствительных к провалам напряжения.

А.Я. Альбрехт (ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

3. Опыт проектирования систем электроснабжения с дуговыми сталеплавильными печами.

П.А. Пушкарев (ОАО «Магнитогорский ГИПРОМЕЗ», г. Магнитогорск).

4. Технологии «Smart Grid» как способ повышения безопасности потребителей.

А.Б. Святых (Магнитогорский филиал ПАО «Челябэнергосбыт», г. Магнитогорск).

5. Достижения и перспективы энергосберегающих технологий на ОАО «ММК».

Д.Ф. Целиканов (ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

6. Управление режимами электропотребления и энергосбережение в системах электроснабжения горно-металлургических предприятий.

А.Н. Шеметов, В.К. Олейников (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Разработка усовершенствованного алгоритма управления статическим тиристорным компенсатором с целью снижения коммутационных перенапряжений при включении фильтров высших гармоник.

А.А. Николаев, маг. В.В. Анохин, асп. И.А. Ложкин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), М.М. Тухватуллин (АО «ВПО Точмаш» ГК Росатом, г. Владимир).

8. Исследование влияния регулирующего эффекта нагрузки и коэффициентов статизма регуляторов генераторов на статическую устойчивость систем электроснабжения.

О.В. Газизова, маг. А.Н. Аламанова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Анализ временной устойчивости методики прогнозирования графиков электрических нагрузок цехов металлургического предприятия на основе их плановой производительности.

А.В. Малафеев, асп. А.А. Крубцова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Анализ эффективности использования электроэнергии в многоквартирных домах и разработка мероприятий по ее повышению.

Б.И. Заславец, маг. Н.Л. Волненко, студ. Е.Ю. Тагирова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Оптимальные режимы промышленных систем электроснабжения с собственными и внешними источниками электроэнергии.

А.В. Варганова, маг. Н.А. Курилова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Разработка алгоритмов автоматизированной проверки электрических проводников и аппаратов напряжением выше 1 кВ по условиям режима короткого замыкания.

Е.А. Панова, маг. К.А. Котов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

13. Исследование различных алгоритмов управления тиристорным регулятором напряжения усовершенствованного печного трансформатора дуговой сталеплавильной печи.

А.А. Николаев, И.А. Якимов, маг. Р.О. Барабаш (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

14. Оптимизация режимов работы генераторов электростанций ОАО «ММК».

Г.П. Корнилов, маг. М.А. Шошин, маг. Н.А. Рудаков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. Порядок построения предварительного ремонтного графика в задаче оптимального планирования ремонтов электросетевого оборудования.

А.В. Малафеев, асп. С.В. Беляев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

16. Анализ количественного и качественного состава электроприемников объектов ККЦ ОАО «ММК» с точки зрения возможного влияния на ПКЭ.

Н.Т. Патшин, маг. А.Э. Савченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

17. Исследование переходных режимов при выходе электростанции с нагрузкой на раздельную работу и последующей ресинхронизации.

О.В. Газизова, маг. Т.Р. Сагадатов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

18. Исследование динамики потерь электроэнергии за 2010-2015 гг. в Агаповской РЭС и разработка мероприятий по их снижению.

Б.И. Заславец, маг. С.А. Бурдахин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

19. Современные технологии энергоаудита и энергосервиса в системах электроснабжения бюджетных учреждений.

А.Н. Шеметов, асп. П.А. Шулепов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), Д.А. Иванов (Центр энергоэффективности и экологии, г. Магнитогорск).

20. Оценка балансовой надежности в системе электроснабжения крупного предприятия с собственными источниками электроэнергии.

А.В. Малафеев, асп. А.И. Юлдашева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

21. Инновационные материалы и технологии в системах электроснабжения.

Г.П. Корнилов, И.Р. Абдулвелеев, маг. В.С. Захаров (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

22. Оптимизация эксплуатационных режимов промышленных систем электроснабжения с источниками малой генерации.

А.В. Варганова, маг. Д.Е. Варганов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

23. Анализ влияния коротких замыканий в электрических сетях 380 кВ на возникновение провалов напряжения в системе внутривозовского электроснабжения металлургического завода ЗАО «ММК-Metalurji» (г. Искендерун, Турция).

А.А. Николаев, студ. Е.С. Буксартов, студ. А.С. Даниленко, асп. И.А. Ложкин, асп. В.С. Ивекеев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

24. Анализ режимов нейтрали электроснабжения городского хозяйства.

И.Р. Абдулвелеев, маг. К.А. Турлина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

25. Анализ устойчивости высоковольтных асинхронных двигателей насосных агрегатов и тягодутьевых механизмов теплофикационной электростанции на основе уточненных характеристик противодействующего момента.

А.В. Малафеев, маг. М.А. Трemasов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

26. Анализ энергосберегающих технологий для мощных ДСП.

Г.П. Корнилов, асп. П.А. Шулепов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

27. Методы определения величин экономических плотностей тока.

А.В. Варганова, маг. З.Б. Хужина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

28. Динамическое исследование возможности экономии электроэнергии на объектах треста «Магнитострой».

Б.И. Заславец, маг. С.А. Черных (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

29. Структурный синтез тиристорных компенсаторов для ДСП различной мощности.

Г.П. Корнилов, А.А. Николаев, маг. Д.А. Пястолова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

30. Анализ качества электроснабжения потребителей Агаповского района электрических сетей ПО «МЭС» филиала МРСК Урала – «Челябэнерго».

А.В. Малафеев, маг. И.А. Лазарук (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

31. Дистанционное определение места повреждения при однофазных коротких замыканиях воздушных линий напряжением 110 кВ.

Е.А. Панова, А.И. студ. Павлова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

32. Определение экономически целесообразных загрузок генераторов собственных электростанций промышленных систем электроснабжения в ремонтных режимах.

А.В. Варганова, студ. Д.А. Сочина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

33. Разработка усовершенствованного алгоритма управления статическим тиристорным компенсатором с целью снижения коммутационных перенапряжений при включении фильтров высших гармоник.

Маг. В.В. Анохин, асп. И.А. Ложкин, А.А. Николаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), М.М. Тухватуллин, (АО «ВПО «Точмаш» ГК Росатом, г. Владимир).

34. Исследование различных алгоритмов управления тиристорным регулятором напряжения усовершенствованного печного трансформатора дуговой сталеплавильной печи.

Маг. Р.О. Барабаш, А.А. Николаев, И.А. Якимов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

35. Математические модели резкопеременных нагрузок фанерного производства.

В.В. Черепанов, Е.А. Калинина (ФГБОУ ВО «Вятский государственный гуманитарный университет», г. Киров).

### **Секция «Математическое и программное обеспечение»**

Председатель – проф., д-р техн. наук О.С. Логунова

Секретарь – проф., д-р техн. наук И.М. Ячиков

1. Онтология репозитария результатов научной деятельности.

Е.А. Ильина, студ. Д.Я. Арефьева, О.С. Логунова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Система поддержки принятия решений для проектирования технологии комплексного освоения колчеданных месторождений.

Е.А. Горбатова, Е.А. Емельяненко, М.В. Зарецкий (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Псевдо- и квазидинамические модели теплового состояния бесконечно протяженных тел.

О.С. Логунова, студ. Ю.А. Калугин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Методика применения признаков Харалика для изучения текстуры изображений поверхности холоднокатаного листа.

О.С. Логунова, А.Ю. Миков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), А.В. Маркевич (ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

5. Элементы информационной системы технической диагностики печного трансформатора.

И.М. Ячиков, А.С. Карандаев, С.А. Евдокимов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), А.А. Сарлыбаев (ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

6. Моделирование поведения магнитного поля в высокочастотном коническом индукторе с обратным витком.

И.М. Ячиков, студ. А.В. Дьяконова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Методика построения структурной модели трансформации сложно-структурированной смеси.

О.С. Логунова, Н.С. Сибилева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», Магнитогорск), В.В. Павлов (ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

8. Компьютерное моделирование теплового состояния внутреннего кристаллизатора электрошлаковой печи.

И.М. Ячиков, студ. М.А. Сичная, асп. М.И. Ячиков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Математическая модель процесса переноса заряда в пластически деформируемом металле.

Л.Г. Егорова, студ. А.С. Галкин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Поведение локальных и интегральных средних электромагнитных сил, действующих на дугу в трехфазной дуговой печи.

Асп. Костылева Е.М., И.М. Ячиков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Задача о смесях в параметрическом виде.

Е.Г. Филиппов, студ. М.И. Шабалина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Моделирование объема выдаваемых кредитов банка в зависимости от процента ставки.

Асп. К.И. Дубовских, И.М. Ячиков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

13. Комплекс алгоритмов для обработки библиографической информации.

Е.А. Ильина, студ. С.Н. Попов, (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

14. Автоматизированная система принятия решений для научного журнала.

Е.А. Ильина, студ. К.М. Ожос (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. Визуализация результатов теоретико-множественного анализа сложных систем.

Е.А. Ильина, студ. Е.Д. Чеканова, (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

16. Методика для автоматизированного анализа сформированности компетенций студентов вуза.

Е.А. Ильина, студ. А.А. Варламов, студ. И.А. Долженкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

17. Технология импорта тестовых материалов в LMS Moodle.

Е.А. Ильина, студ. А.П. Сергеев, (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

18. Структура базы данных для учета стимулирующих выплат студентам за активную деятельность.

Е.А. Ильина, студ. А.В. Молчанова, студ. В.А. Мяловский, студ. А.Р. Хафизов, (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

19. Автоматизация расчета нагрузок в рабочем оборудовании карьерных гусеничных экскаваторов.

Студ. Я.Е. Шпиль, В.С. Великанов, Е.А. Ильина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

20. Автоматизированная оценка физического развития студентов вуза.

Н.А. Усцеломова, Е.А. Ильина, студ. Д.А. Ногтева, студ. А.Я. Арефьева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

21. Постановка задачи построения тематической модели для научного журнала.

А.Ю. Миков, студ. А.Н. Соловей (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

22. Платформы виртуализации сетевого оборудования для задачи развития корпоративной вычислительной сети ФГБОУ ВПО «МГТУ».

А.Ю. Миков, студ. А.А. Осипов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Автоматизация технологических и производственных процессов»**

Председатель – проф., д-р техн. наук Б.Н. Парсункин

Секретарь – доц., канд. техн. наук М.Ю. Рябчиков

1. Упреждающая система управления тепловым режимом валовой разливки стали на основе математической модели процесса.

С.М. Андреев, асп. М.С. Галдин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Универсальный топливосберегающий способ оптимального распределения тепловых нагрузок по зонам методической печи.



С.М. Андреев, асп. Т.У. Ахметов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Адаптивная система локального уровня управления в АСУ ТП промышленного производства.

С.М. Андреев, студ. А.У. Ахметова, асп. Т.У. Ахметов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Оптимизация управления качеством металлургического агломерата с учетом оценок эффективности доменного процесса.

В.В. Гребенникова, М.Ю. Рябчиков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Система автоматического контроля параметров зерен щебня на основе компьютерного зрения.

М.Ю. Рябчиков, асп. Р.Э. Бурнашев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Особенности интерфейсов математических моделей технологических процессов, используемых в задачах обучения.

Е.С. Рябчикова, М.Ю. Рябчиков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Применение нечётких моделей для прогнозирования технологических процессов на примере электросталеплавильной печи переменного тока.

Асп. В.В. Власов, С.М. Андреев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Разработка и исследование алгоритмов экстремального регулирования в среде SciLab.

Маг. Т.В. Казакова, С.М. Андреев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Система автоматизированной оценки влияния генетической принадлежности компонентов агломерационной шихты на эффективность доменного процесса.

Маг. Н.В. Богданов, М.Ю. Рябчиков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Автоматизация газодинамического режима методической печи в условиях листопрокатного производства.

И.Г. Самарина, студ. В.С. Моисеев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Разработка и исследование систем управления проходными нагревательными печами по модели процесса.

Маг. Ю.Ф. Муратова, С.М. Андреев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Система управления измельчением фосфатной руды с целью обеспечения заданного качества.

Маг. А.Г. Рыбаков, С.М. Андреев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

13. Моделирование разветвленных вентиляционных систем с целью оптимизации режимов работы центробежных вентиляторов.

Маг. И.Н. Идрисов, С.М. Андреев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

14. Система автоматического регулирования толщины цинкового покрытия при горячем цинковании.

И.Г. Самарина, студ. В.Э. Каюмова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. Система автоматической оптимизации управления электрическими параметрами дуговой сталеплавильной печи.

Е.С. Рябчикова, студ. А.И. Сунаргулова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

16. Разработка и исследование системы управления пластинчатой пастеризационно-охладительной установкой пастеризации молока.

Маг. С.Н. Саперов, Б.Н. Парсункин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

17. Оптимизация управления температурным режимом методической печи при нагреве крупногабаритных слябовых заготовок применительно к условиям стана 2500.

Маг. Г.А. Сорока, Б.Н. Парсункин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

18. Система автоматической идентификации параметров объектов по их изображению с использованием поиска по шаблону.

М.Ю. Рябчиков, студ. Е.Л. Прокопьев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

19. Индикатор исчезновения напряжения в осветительной сети.

Ю.С. Артамонов, студ. Е.С. Репях (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

20. Анализ влияния интенсивности продувки кислородного конвертера и положения фурмы на скорость обезуглероживания и вероятность возникновения выбросов.

Т.Г. Сухонослова, студ. Д.С. Галыгин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

21. Алгоритм и структура системы автоматизированного проектирования цифрового рентгеновского 3D микротомографа для визуализации внутренней структуры промышленных материалов.

С.С. Баус (ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», г. Томск).

**Секция «Теплоэнергетика и теплотехника»**

Председатель – проф., д-р техн. наук Е.Б. Агапитов

Секретарь – ст. преп. С.В. Осколков

1. Применение гидроволновой технологии в теплоэнергетике.  
Е.Б. Агапитов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
2. Проблемы снижения энергоемкости производства стали на ОАО «ММК».  
В.Н. Михайловский (ОАО «ММК», г. Магнитогорск).
3. Исследование тепловой работы дуговой печи на шихте низкого качества.  
Асп. А.В. Тихонов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
4. Высокоскоростное сжигание природного газа.  
В.В. Копцев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
5. Проблемы российского образования на современном этапе.  
Т.П. Семенова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
6. Совершенствование тепловых схем и высокотемпературных процессов металлургических технологий.  
С.В. Картавцев, Е.Г. Нешпоренко, асп. С.В. Матвеев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
7. Анализ эффективности современных технологий защиты окружающей среды.  
Н.Г. Злоказова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
8. Энергетический анализ теплотехнологии переработки сидеритовых руд.  
Е.Г. Нешпоренко, маг. М.Н. Запарнюк, маг. П.А. Сергеев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
9. Перспективы применения нанотехнологий в энергетике и теплотехнике.  
В.Н. Антонов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
10. Проблематика нагрева стали в электрических печах сопротивления.  
Д.А. Иванов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», Магнитогорск).
11. Исследование поведения электродуговых разрядов в водных средах с полиметаллическими порошками.  
О.А. Харченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
12. Анализ энергетических затрат в системах компрессии воздуха и продуктов его разделения.

Е.Г. Нешпоренко, маг. Р.В. Хасанова, асп. Ю.К. Демин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

13. Совершенствование схем утилизации низкопотенциального пара промышленных предприятий.

С.В. Осколков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

14. Учет расхода коксового газа с помощью промышленного расходомера «Flowsic». Анализ конструктивных особенностей и эффективности.

А.В. Кутдусов (ЗАО «МРК», г. Магнитогорск).

### **Секция «Информационно-телекоммуникационные системы и технологии»**

Председатель – проф., докт. техн. наук И.И. Баранкова

Секретарь – канд. техн. наук М.В. Коновалов

1. DLP системы в организации корпоративной безопасности.

И.И. Баранкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Комплексная корпоративная безопасность на примере ОАО «КредитУралБанк».

Н.К. Комлева (ОАО «КредитУралБанк», г. Магнитогорск).

3. Особенности проектирования систем диспетчерского управления.

М.В. Афанасьева (Магнитогорский проектный институт «Гражданпроект», г. Магнитогорск).

4. DLP система: защита от утечки информации. Анализ поиска WordSeach.

У.В. Михайлова, Г.И. Лукьянов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Утечка речевой информации. Анализ систем защиты акустического канала.

У.В. Михайлова, Г.И. Лукьянов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Применение комплексов «Кассандра» в образовательном процессе.

У.В. Михайлова, Г.И. Лукьянов, студ. А.А. Хусаинов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Разработка защищенных распределённых информационных систем на базе VipNet.

М.В. Коновалов, Г.И. Лукьянов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Анализ устойчивости алгоритмов шифрования к Bruteforce.

М.В. Коновалов, студ. В.А. Ершов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Постановка задачи оптимизации живучести информационных сетей в условиях разрушающих информационных воздействий.

О.В. Пермякова, студ. М.А. Пермякова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Методика построения модели угроз безопасности информации.

О.В. Пермякова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Способ восстановления файлов .XТBL, зашифрованных вирусом-шифровальщиком семейства Shade/Encoder/Troldesh.

В.В. Баранков, студ. Р.Ж. Санарбаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Применение облачных технологий Google в образовании.

В.В. Баранков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

13. Проблема обеспечения безопасности программного обеспечения. Человеческий фактор.

О.Б. Калугина, студ. К.К. Калашников, студ. К.В. Фасхеев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

14. Обзор современных технических средств защиты информации в линиях связи.

Л.Л. Демиденко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. Экспериментально-расчетный способ определения температуры расплава.

Г.В. Сотников (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

16. Управление температурой слитка на выходе зоны вторичного охлаждения МНЛЗ.

Г.В. Сотников (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Прикладная информатика»**

Председатель – доц., канд. физ.-мат. наук В.Е. Петеляк

Секретарь – доц., канд. пед. наук Л.З. Давлеткиреева

1. Влияние корпоративной инфраструктуры на формирование имиджа направления подготовки «Прикладная информатика».

Л.З. Давлеткиреева, Т.Б. Новикова, И.В. Гаврилова, А.М. Агдавлетова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Компромисс между требованиями работодателей и образовательных стандартов в рамках формирования адаптивной модели индивидуальной траектории профессионального развития бакалавров и магистров прикладной информатики.

О.Б. Назарова, О.Е. Масленникова, В.Е. Петеляк, И.Д. Белоусова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Применение массовых открытых онлайн курсов для расширения информационно-образовательной среды вуза.

Л.В. Курзаева, В.Е. Петеляк, М.В. Махмутова, Ю.С. Лактионова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Анализ требований к безопасности интеллектуальной системы по установлению предварительного анализа пациента.

Л.З. Давлеткиреева, студ. А.В. Севостьянова, студ. А.И. Столяров (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Реализация метода рассуждений по прецедентам в среде Protégé для решения задачи прогнозирования.

И.В. Гаврилова, студ. Д.В. Абдрахманов, студ. А.Г. Наношкин, студ. С.А. Борисов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Разработка мобильного приложения для медицинского центра на основе технологии mHealth.

И.Д. Белоусова, маг. Ю.Б Узлов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Автоматизация контроля движения железнодорожного подвижного состава.

В.Е. Петеляк, маг. А.С. Пархоменко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Формирование общих требований к веб-интерфейсу биллингового приложения.

В.Е. Петеляк, студ. А.В. Крупица (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Разработка корпоративной методики внедрения ИТ-решений управления образовательным процессом для кафедры прикладной информатики.

О.Е. Масленникова, маг. В.В. Борисова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Место и роль BPM-систем в реинжиниринге деятельности ГУСП МТС «Зауралье Агро» РБ.

О.Е. Масленникова, студ. Р.Р. Ягудина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Планирование финансовых ресурсов предприятия с использованием ERP-систем.

О.Б. Назарова, маг. Ю.Б. Солдатенкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Внедрение платформы TradeLine для реализации эффективной системы лояльности клиентов на торговом предприятии.

О.Б. Назарова, студ. В.С. Сапегина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

13. Эффективный учет ДТП с детьми посредством внедрения ГИС «ITSGIS: Учет ДТП» в отделение пропаганды ГИБДД УМВД.

Т.Б. Новикова, маг. Е.Ф. Сумароковская (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

14. Модернизация сайта кафедры прикладной информатики для эффективного продвижения образовательных услуг.

Т.Б. Новикова, студ. Д.В. Абдрахманов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. К вопросу об исследовании социально-экономических процессов на основе нейросетевого моделирования.

Л.В. Курзаева, маг. Э.Ф. Мустафина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

16. Разработка типовой технической инфраструктуры Интернет-магазина для сферы малого бизнеса.

М.В. Махмутова, студ. Д.А. Морозов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

17. Разработка прикладного информационного обеспечения процесса создания и обработки деталей из сверхпрочных сплавов.

М.А. Алейникова, студ. Р.Р. Махмутов (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. С.-Петербург).

18. Развитие бизнес-процессов Магнитогорского центра карьерного развития с применением прикладных автоматизированных решений.

Л.З. Давлеткиреева, маг. М.С. Казгова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

19. Использование Web – портфолио в учебном процессе.

И.Н. Мовчан, студ. А.Р. Габитова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Бизнес-информатика»**

Председатель – проф., канд. пед. наук Г.Н. Чусавитина

Секретарь – доц., канд. пед. наук А.Н. Старков

1. Информационная культура в постиндустриальном обществе.

О.В. Колобова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Облачные технологии: преимущества и риски для бизнеса.

В.З. Баязитов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Методы обеспечения интероперабельности в области электронного контента.

- К.А. Рубан (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
4. К вопросу об актуальности развития электронных платежных систем.  
Е.В. Сторожева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
5. Прогнозирование курса валют.  
С.А. Повитухин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
6. Применение метода «Информационная экономика» при оценке эффективности ИТ – проектов.  
В.Н. Макашова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», Магнитогорск).
7. Управление ИТ-проектом с применением метода критической цепи.  
Г.Н. Чусавитина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
8. Применение онтологических моделей и методов формализованного представления предметной области организации.  
Л.Ф. Ганиева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
9. Повышение конкурентноспособности выпускников ИТ-специальностей вуза.  
Т.Н. Варфоломеева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
10. Основы математической обработки информации в программе подготовки бакалавров направления «Педагогическое образование».  
Е.Н. Гусева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
11. Использование адаптационного модуля в инклюзивном образовании в высшей школе.  
И.Ю. Ефимова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
12. Исследование проблемы интеллектуальной социализации субъектов профессионального образования с использованием облачных компьютерных технологий.  
И.И. Боброва (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
13. Методика формирования ИКТ-компетенции студентов спортивного профиля.  
Л.А. Савельева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
14. Опыт применения интерактивных форм контроля знаний бакалавров бизнес-информатики.  
А.Н. Старков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
15. Перспективные средства коммуникации в дистанционном обучении.  
Е.В. Карманова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
16. Методика преподавания архитектуры компьютера студентам нетехнических специальностей вуза.  
П.В. Стащук (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).



17. Внеурочная деятельность по информатике и ИКТ как профилактика девиаций поведения школьников в информационном пространстве.

Е.В. Чернова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

18. Роль социальных сетей в продвижении бренда образовательного учреждения.

Е.В. Чернова, студ. Д.А. Чернов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

## **ФАКУЛЬТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ, ХИМИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ**

### **Секция «Современные проблемы в химической технологии и металлургии. Физикохимия металлургических процессов»**

Руководитель – проф., д-р физ.-мат. наук А.Н. Смирнов

Секретарь – доц., канд. техн. наук Н.Ю. Свечникова

1. Альтернативный способ улавливания аммиака из коксового газа.

Т.Г. Волощук, студ. Г.Ф. Япанова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Концепция новой коксовой батареи для условий ОАО «ММК».

Маг. В.А. Шаган, И.В. Макарова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Расчет процесса коксования на ЭВМ.

А.В. Горохов, студ. А.В. Тупикин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Расчет процесса ректификации бинарной смеси на ЭВМ.

А.В. Горохов, студ. О.В. Мальцев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Пути утилизации отходов флотации ЦОФ «Беловская».

Н.Ю. Свечникова, С.В. Юдина, студ. Н.С. Коновницына, студ. Е.А. Игуменшева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Расчет процесса горения в НТКС и сушки угольного концентрата в условиях ЦОФ «Беловская».

Н.Ю. Свечникова, А.В. Горохов, студ. Н.С. Коновницына, студ. Е.А. Игуменшева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Совершенствование технологии флотации углей за счет разработки нового реагентного режима.

В.Н. Петухов, студ. Г.Ф. Ахмерова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Исследование влияния группового химического состава реагентов-собирателей на эффективность флотации углей.

В.Н. Петухов, студ. Ю.В. Маркова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Контроль качества воды, обработанной фосфатной композицией, по стандартизованным методикам.

И.В. Понурко, З.И. Костина, студ. А.И. Хилалов, студ. В.И. Звездин, студ. А.А. Пимонов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Подбор и корректировка методов химического анализа для воды, обработанной фосфатной композицией.

И.В. Понурко, З.И. Костина, студ. М.В. Кадушкина, Ю.С. Потапова, А.М. Рахмангулова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Исследование возможности использования катализаторов на основе продуктов переработки высокомагнезиальных сидеритов в реакциях конверсии этанола.

А.Н. Смирнов, С.П. Клочковский, С.А. Крылова, Р.Н. Абдрахманов, студ. В.И. Сысоев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Определение оптимальных параметров процесса выщелачивания оксида магния из обожженного сидероплезита.

А.Н. Смирнов, С.П. Клочковский, С.А. Крылова, студ. В.И. Сысоев, студ. Д.А. Строганов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

13. Построение математических моделей для прогнозирования показателей качества кокса М25 и М10 для коксовых батарей КХП ОАО «ММК».

А.Н. Смирнов, студ. Д.И. Алексеев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

14. Определение оптимальных параметров центробежного дробления и воздушной классификации при обогащении магнетита марки МП Саткинского месторождения.

Р.Н. Абдрахманов, асп. М.Ю. Турчин, А.Н. Смирнов, С.П. Клочковский, асп. И.А. Савченко, студ. В.И. Сысоев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. Комплексная переработка высокомагнезиальных сидеритов Бакальского месторождения методами пиро- и гидрометаллургии.

Асп. И.А. Савченко, асп. М.Ю. Турчин, А.Н. Смирнов, С.П. Клочковский, студ. В.И. Сысоев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

16. Поверхностная энергия твердых растворов  $\text{Cu}[\text{Ag}]$ .

С.Н. Жевненко (НИТУ «МИСиС», г. Москва).

17. Сравнительный анализ возможности извлечения ценных компонентов из шлаков металлургического производства.

Е.С. Махоткина, М.В. Шубина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

18. Исследование технологических параметров реакции алкилирования изобутана бутиленами в присутствии ионной жидкости.

Маг. Л.Р. Имаева, А.А. Ибрагимов, Р.Р. Шириязданов (ФГБОУ ВПО «УГНТУ», г. Уфа).

19. Исследование влияния солей переходных металлов на каталитические свойства ионной жидкости в реакции изомеризации n-гексана.

Маг. А.В. Габбасова, А.А. Ибрагимов, Р.Р. Шириязданов, М.Н. Рахимов (ФГБОУ ВПО «УГНТУ», г. Уфа).

20. Диффузия в системе Fe-Cu-S.

А.О. Родин, асп. А.Х. Хайруллин (НИТУ «МИСиС», г. Москва).

21. Влияние «угара кокса» на выработку пара установки сухого тушения кокса (УСТК) 9бис коксовой батарее.

Д.А. Мезин, К.А. Чабан, А.С. Тиховидов, А.Н. Кивлев (КХП ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

22. Изменение технологического процесса очистки конденсата коксового газа от нафталина на участке переработки химических продуктов ЦУПХП КХП.

Д.А. Мезин, А.Н. Осипов, Г.М. Макаров, Д.А. Артюшечкин (КХП ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

**Секция «Проблемы повышения промышленной и экологической безопасности производственных комплексов на современном этапе»**

Руководитель – доц., канд. техн. наук Е.А. Волкова

Секретарь – ст. преп. Е.А. Афонина

1. Биотестирование снега и почвогрунта техногенных объектов.

О.Б. Боброва (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Накопление тяжелых металлов в акватории верховья р. Урал.

С.И. Янтурин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), Г.Ш. Кужина (Сибайский институт (филиал) БашГУ, г. Сибай).

3. Содержание и динамика ТМ в почвах Зауралья Республики Башкортостан.

И.Н. Семенова (Институт региональных исследований Республики Башкортостан, г. Сибай).

4. Динамика показателей пожарной ситуации в г. Магнитогорске.

О.Б. Боброва, студ. И.С. Иванова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Исследование пространственной динамики биометрических показателей сосны обыкновенной г. Магнитогорска в связи с задачами зелёного строительства городов с чёрной металлургией.

Асп. В.С. Ворсин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Применение современных технологий при обучении пожарной безопасности студентов технических специальностей.

Т.В. Свиридова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Оценка остаточного ресурса как элемент повышения безопасности экологически опасных объектов.

О.Ю. Ильина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Экологическое воспитание молодежи как залог безопасного будущего.

Е.А. Волкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Изучение путей и способов переработки отходов ОАО «НТМК».

Е.М. Цейтлин (ФГБОУ ВПО «УГГУ», г. Екатеринбург),

З.М. Боброва (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Изучение возможности уменьшения загрязнения окружающей среды при утилизации отвалов горного производства.

Н.Н. Старостина, студ. М.С. Мансурова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Изучение возможностей уменьшения экологической нагрузки в результате природоохранных работ на хвостохранилищах Южного Урала.

Н.Н. Старостина, студ. Р.Р. Гирфанова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Применение психологических методов для повышения безопасности труда работников ОФ ОАО «УГОК».

Н.Н. Старостина, студ. Л.Б. Тураманова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

13. Разработка мероприятий по снижению количества несчастных случаев на подземном руднике ОАО «УГОК».

Н.Н. Старостина, студ. Р.Р. Ягудина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

14. Разработка программы для определения параметров дисперсного состава.

А.М. Гусев, Е.А. Афолина, студ. А.А. Смирнова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. Разработка инженерно-экологических изысканий при реконструкции АЗС ООО «Лукойл» ул. Северный переход, 3, г. Магнитогорск.

Ю.В. Сомова, студ. Д.Д. Давлетова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

16. Разработка систем и мер безопасности кислородно-конвертерного производства ОАО «ММК».

Н.Л. Коробова, студ. В.Ю. Юркин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

17. Изучение корреляционной зависимости между экологическими факторами и уровнем заболеваемости в г. Магнитогорске.

З.М. Боброва, студ. А.А. Костромыкина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

18. Динамика показателей состояния атмосферного воздуха г. Магнитогорска.

О.Б. Боброва, студ. В.Ф. Щенова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

19. Мероприятия по улучшению условий труда в ККЦ ОАО «ММК».

Т.В. Свиридова, студ. Д.С. Игнатенко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

20. Правила кронирования и обрезки деревьев в городе Новотроицк.

Е.В. Нефёдова, студ. Е.В.Клейменов (НФ НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

21. Исследование фильтрующей способности берёзы бородавчатой относительно солей тяжёлых металлов.

Е.В. Нефёдова, студ. Н.В.Демидова (НФ НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

22. Комплексная переработка техногенных образований, расположенных в черте крупного промышленного города.

Проф. С.М. Тлеугабулов (КазНИИТУ, г. Алматы, Казахстан), проф. А.Н. Лебедев (ЕС НИО, Дом Техники, г. Екатеринбург), проф. В.З. Пойлов (Пермский государственный технический университет, г. Пермь), Ю.Д.Исупов (ВОИР, г. Нижний Тагил).

**Секция «Управление качеством в производстве  
металлопродукции и автокомпонентов.  
Автомобильный сервис»**

Руководитель – проф., д-р техн. наук И.Г. Гун

Секретарь – канд. техн. наук Г.А. Бережная

1. Разработка организационных принципов СМК фирмы на основе постулатов тектологии.

Г.Ш. Рубин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), А.П. Нефёдов (ООО «ЕвроСинтез», г. Магнитогорск).

2. Обзор современных конструкций коробок переключения передач легковых автомобилей.

Е.Н. Татьяна (ООО «Тахо-Трансмишн», г. Магнитогорск), А.С. Лимарев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Анализ рисков в менеджменте качества.

Д.С. Осипов (ЗА НПО «БелМаг», г. Магнитогорск).

4. Опыт практической оценки общей эффективности оборудования (ОЕЕ).

В.В. Сальников (ЗА НПО «БелМаг», г. Магнитогорск).

5. Применение специальных пеков в огнеупорах.

Р.Т. Латыпов (ООО «Минимакс», г. Магнитогорск).

6. Квалиметрия информационного взаимодействия.

Ю.Н. Волщук (ЗАО «Консом СКС», г. Магнитогорск).

7. Особенности управления качеством автокомпонентов с использованием корпоративных информационных систем.

В.И. Куцепендик (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Исследование процесса ультразвукового прессования при производстве стоек стабилизатора автомобиля.

Асп. А.В. Смирнов, И.Г. Гун (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Использование принципа иерархической декомпозиции при обеспечении качества металлопродукции и технологических операций на примере формирования сборочных соединений пластическим деформированием.

Асп. Е.И. Гун, И.А. Михайловский (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Квалиметрическая оценка конструкций изделий на базе сравнительного анализа значений показателей качества.

Асп. Д.А. Пестерев, И.А. Михайловский (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Формирование качества арматурной стали путём микролегирования.

Асп. А.В. Тихомирова, А.Б. Моллер (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Повышение уровня качества высокопрочных болтов в условиях ОАО «ММК-МЕТИЗ» путем совершенствования межоперационной транспортировки изделий.

Маг. Е.В. Иващенко, И.А. Михайловский (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

13. Повышение уровня качества оцинкованного листового проката производства ЛПЦ-3 ОАО «ММК» путем внедрения автоматизированной системы контроля поверхности металла.

Маг. А.Д. Конькова, И.А. Михайловский (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

14. Анализ параметрических рядов метизов.

Маг. С.А. Газеева, Г.Ш. Рубин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. Анализ уровня качества оцинкованных болтов по ГОСТ 7805-70.

Маг. Ю.А. Нурулина, Е.Г. Касаткина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

16. Разработка методики оценки качества пассажирских перевозок.

Маг. И.В. Чибизова, Г.Ш. Рубин, Е.Г. Касаткина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

17. Комплексная оценка экологичности промышленной продукции.

Маг. Е.С. Леванина, Г.Ш. Рубин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

18. Анализ документации ООО «БитумОйл» с целью разработки и внедрения Системы менеджмента качества в соответствии с требованиями стандартов ИСО серии 9000.

Маг. Т.Э. Габитова, А.С. Лимарев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

19. Влияние процессов, протекающих в поверхностном слое при волочении в монолитной волоке, на качество продукции.

Маг. Н.В. Мелихова, И.Ю. Мезин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

20. Влияние режимов термической обработки на качество высокопрочной стали.

Маг. М.С. Гущина, маг. Д.Ю. Алексеев, В.М. Салганик, П.П. Полецков, Г.А. Бережная (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

21. Исследование влияния режимов термомеханической прокатки на структуру и качество низколегированной стали.

Маг. Д.Ю. Алексеев, маг. М.С. Гущина, В.М. Салганик, П.П. Полецков, Г.А. Бережная (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

22. Физическое моделирование процессов производства высокопрочной листовой стали с целью формирования единичных показателей качества.

Маг. А.Н. Шишлонова, В.М. Салганик, П.П. Полецков, Г.А. Бережная, маг. М.С. Гущина, маг. Д.Ю. Алексеев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

23. Современные подходы к созданию высококачественной инновационной металлопродукции.

Маг. М.В. Мишуков, В.М. Салганик, П.П. Полецков, Г.А. Бережная, маг. М.С. Гущина, маг. Д.Ю. Алексеев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

24. Принципы легирования высокопрочных сталей с целью достижения заданных показателей качества продукции.

Маг. М.В. Мальков, В.М. Салганик, П.П. Полецков, Г.А. Бережная, маг. М.С. Гущина, маг. Д.Ю. Алексеев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

25. Анализ качества толстых листов на ПТЛ ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат».

Г.А. Бережная, студ. Д.Ю. Каримова, студ. А.О. Заруцкая (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

26. Анализ качества горячеоцинкованной полосы в ЛПЦ-11 ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат».

Г.А. Бережная, студ. А.О. Заруцкая, студ. Д.Ю. Каримова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

27. Модернизация оборудования агрегата продольной резки ЛПЦ-8 ОАО «ММК».

Г.А. Бережная, студ. Е.А. Москалева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Химия. Технология. Качество»**

Руководитель – проф., д-р техн. наук Н.Л. Медяник

Секретарь – доц., канд. пед. наук Л.А. Бодьян

1. Исследование физико-механических свойств модифицированных растительных пластиков без добавления связующих.

Асп. А.В. Савиновских, студ. П.К. Латышева, В.Г. Бурындин, А.В. Артёмов (ФГБОУ ВПО «УГЛТУ», г. Екатеринбург).

2. Влияние параметров печатных элементов формы металлографской печати на толщину красочного слоя.

Асп. Е.В. Коротенко, Т.Ю. Киричок (ИПИ НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина).

3. Исследование увлажняющих растворов с антибактериальными свойствами для офсетного способа печати.

Е.И. Золотухина, Е.М. Величко (ИПИ НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина).

4. Анализ ситуации на рынке трафаретной печати.

И.А. Варламова, Л.А. Бодьян, студ. Т.Д. Родимова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).



5. Разработка фирменного стиля ФГБОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова».

Л.А. Бодьян, А.Н. Бодьян, студ. Т.Д. Родимова, студ. М.Д. Ипполитова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Современные упаковочные решения в различных областях промышленности.

Н.Л. Калугина, Л.А. Бодьян, студ. Д.А. Салахова, студ. В.В. Семенова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Стили в дизайне упаковочной продукции.

Л.А. Бодьян, студ. Д.А. Салахова, студ. В.В. Семенова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Подбор реагента для флотации угольной мелочи на основе квантово-химического моделирования реагентов.

Х.Я. Гиревая, И.А. Варламова, студ. Т.Д. Родимова, студ. Л.А. Стребкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Квантово-химическое моделирование реагентов для извлечения цинка.

Х.Я. Гиревая, Н.Л. Калугина, студ. Е.С. Борисова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Описание целлюлозы с позиции квантовой химии.

Х.Я. Гиревая, Н.Л. Калугина, студ. В.С. Захарова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Изучение суммарной миграции полимерных материалов.

Л.Г. Коляда, Х.Я. Гиревая, студ. В.С. Захарова, студ. Л.А. Амангусова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Упаковка металлопродукции в условиях импортозамещения.

Л.Г. Коляда, студ. Д.Ю. Маслов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

13. Обоснование технологии двухстадийной хлораммонийной переработки пиритных хвостов флотации.

Асп. Е.В. Леонтьева, Н.Л. Медяник (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

14. Исследование влияния сорбционных свойств целлюлозы-основы на качество мелованного картона.

О.А. Мишурина, студ. Н.Д. Корниенко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. Исследование влияния химической природы клеевых составов на качество упаковочного картона.

О.А. Мишурина, студ. К.В. Пинчукова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

16. Исследование возможности получения мелованного покрытия с различными гидрофобными свойствами.

Э.Р. Муллина, студ. Е.Г. Лыгина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

17. Конструирование и моделирование упаковки для продуктов питания с применением специализированных программных средств.

А.П. Пономарев, Л.А. Бодьян, студ. М.А. Мельниченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

18. Исследование особенностей структуры и свойств функциональных металлических покрытий, сформированных плазменно-электролитной обработкой поверхности металлоизделий.

В.Л. Стеблянко, А.П. Пономарев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

19. Исследование ароматопроницаемости полимерных материалов для упаковки кофе.

Л.В. Чупрова, студ. К.В. Трифонова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

20. Разработка технологии очистки техногенных вод методом напорной флотации.

И.Ю. Шевелин (ОАО «ММК», г. Магнитогорск), Н.Л. Медяник (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

21. Квантово-химическое моделирование реагентов для извлечения цинка.

Х.Я. Гиревая, Н.Л. Калугина, студ. Е.С. Борисова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

22. Использование техногенного минерального сырья для создания композиционных материалов.

О.В. Ершова, студ. М.А. Мельниченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

23. Исследование влияния параметров анилокссовых валов и режимов печати на краскоперенос во флексографии.

Асп. О.Л. Благодир, Е.М. Величко (ИПИ НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина).

### **Секция «Стандартизация и сертификация»**

Руководитель – доц., канд. биол. наук Н.И. Барышникова

Секретарь – доц., канд. техн. наук Е.С. Вайскрובה

1. Закон «О стандартизации в РФ» в действии.

Л.Е. Покрамович (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Техническое регулирование молока и молочных продуктов.

Е.С. Вайскрובה, студ. А.Ю. Андреева, М.А. Зяблицева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Применение новой версии ИСО 9001-2015 на практике.

Н.А. Дранкова (ЗАО «Соединительные Отводы Трубопроводов», г. Челябинск).

4. Управление качеством и безопасностью пищевой продукции в современных условиях.

Е.С. Вайскрובה (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Комплексный подход в обеспечении качественной и безопасной мясной продукции.

Маг. С.А. Крючко, А.С. Лимарев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Применение методов оценки потребительских требований в пищевой промышленности.

Е.С. Вайскрובה, студ. И.В. Колдин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Применение интегрированной системы управления качеством и безопасностью на предприятиях общественного питания.

Н.И. Барышникова, Е.С. Вайскрובה (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Технология пищевых производств»**

Руководитель – доц., канд. биол. наук Н.И. Барышникова

Секретарь – доц., канд. биол. наук Т.Н. Зайцева

1. Использование мяса индейки в пищевых продуктах.

Е.С. Вайскрובה, студ. М.А. Морарь (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Лечебное питание отдыхающих в столовых при организации санитарно-курортного питания.

Т.Н. Зайцева, студ. Н.В. Демкина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Использование мяса страуса в пищевых продуктах.

Е.С. Вайскрובה, студ. С.А. Чечерина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Анализ рынка мясных продуктов.

Е.С. Вайскрובה, студ. П.Б. Ступникова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Оценка органолептических показателей мясных полуфабрикатов с усилителями вкуса и аромата.

И.В. Белевская, студ. Д.И. Башкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Особенности проведения тепловой кулинарной обработки мясных блюд с использованием пароконвектомата.

Т.Н. Зайцева, студ. Т.И. Курочкина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Методы и способы определения фальсификации меда.

Н.И. Барышникова, студ. Л.Э. Зинатуллина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Исследование функционального значения пробиотических кисломолочных продуктов.

И.В. Белевская, студ. Ю.О. Савлукова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Услуги общественного питания в муниципальных учреждениях г. Магнитогорска.

Т.Н. Зайцева, студ. А.А. Быстрова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Характеристика основного сырья для производства бисквитных тортов и его влияние на качество готовой продукции.

И.А. Долматова, студ. М.Д. Лаптева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Статистические методы контроля качества при производстве кисломолочных продуктов.

И.А. Долматова, студ. Е.Е. Ходакова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Моделирование состава субпродуктовой смеси по аминокислотному составу.

О.В. Зинина (ФГОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет», г. Челябинск)

13. Инновационные технологии в системе корпоративного питания.

В.Ф. Рябова, студ. Н.А. Вавилова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

14. Значение функциональных напитков на основе растительного сырья в питании.

Н.И. Барышникова, студ. К.М. Румянцева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. Пищевая ценность блюд из мяса птицы при тепловой обработке.

В.Ф. Рябова, студ. Д.Э. Миллер (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

16. Новые хлебобулочные изделия функциональной направленности.

И.А. Долматова, студ. К.М. Персецкая (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

17. Актуальность использования в диетическом питании мяса цыплят-бройлеров.

Асп. М.А. Зяблицева, А.А. Белооков (ФГБОУ ВО «Южно-Уральский ГАУ»).

### **Секция «Товароведение»**

Руководитель – доц., канд. биол. наук Н.И. Барышникова

Секретарь – доц., канд. с-х. наук И.А. Долматова

1. Исторические аспекты развития товароведения.

Т.Н. Зайцева, студ. Д.Р. Малюков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Роль товароведа в формировании качества потребительских товаров.

Е.С. Вайскрובה, студ. М.С. Корсак (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Товароведная характеристика шоколада разных товаропроизводителей.

Н.И. Барышникова, студ. А.С. Горбачева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Роль товароведческой экспертизы в оценке качества.

И.А. Долматова, студ. Е.Е. Шерстнева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

## **ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ И ИСКУССТВА**

### **Секция «Строительные материалы и изделия»**

Руководитель – доц., канд. техн. наук К.М. Воронин

Секретарь – доц., канд. техн. наук Д.Д. Хамидулина

1. Центробежно-ударные мельницы в подготовке глинистого сырья.

А.В. Артамонов, М.С. Гаркави, Е.В. Колодежная (ЗАО «Урал-Омега», г. Магнитогорск).

2. Применение центробежно-ударной техники в технологии композиционных материалов.

А.В. Артамонов, М.С. Гаркави, Е.В. Колодежная (ЗАО «Урал-Омега», г. Магнитогорск), А.П. Нефедьев (ООО «ЕвроСинтез»,

г. Магнитогорск), Л.А. Абдрахманова (ФГБОУ ВПО «КазГАСУ», г. Казань).

3. Разработка технологии производства ШЩВ на основе доменного шлака.

К.М. Воронин, студ. Л.Р. Соколова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Пенобетон для наружных стеновых панелей.

Д.Д. Хамидулина, студ. А.Г. Халилов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Пеностекло на основе отходов стекольной промышленности.

С.А. Некрасова, студ. Д.А. Аликулова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Вяжущее низкой водопотребности на цементах центробежно-ударного помола.

Е.А. Трошкина, студ. А.А. Варламова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Сухие строительные смеси с использованием бумажных отходов.

И.С. Хрипачёва, студ. П.А. Худяков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Сухие строительные смеси на основе фторангидрита.

Н.И. Зубулина (ООО «Метакрит», г. Магнитогорск), студ. А.А. Ерёмин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Влияние добавки метакаолина на свойства шлакощелочного вяжущего.

Асп. Е.А. Худовекова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), А.П. Нефедьев (ООО «Синерго», г. Магнитогорск).

10. Влияние молекулярной массы макромономера на свойства поликарбоксилатов.

А.В. Сенчев, А.П. Нефедьев (ООО «Евросинтез», г. Магнитогорск), А.С. Малинин, Д.Ю. Коссов (ООО «Евросинтез», г. Москва).

11. Влияние смазок для опалубки на качество поверхности бетона.

Г.А. Немых (ООО «Евросинтез», г. Магнитогорск).

12. Влияние комплекса (ДГШ + модификатор на основе поликарбоксилатов) на качество поверхности изделий, изготавливаемых по кассетной технологии.

В.Ю. Саранча, Д.М. Лыжин (ООО «Евросинтез», г. Магнитогорск).

13. Проектирование состава гидроизоляции стыков тубингов при подземном тоннелестроении.

Я.В. Манкевич, М.В. Шульга, Н.И. Зубулина, К.А. Варламов (ООО «Метакрит», г. Магнитогорск).

14. Разработка полимерных модификаторов для улучшения свойств цементных закладочных смесей.

А.А. Дмитришин, Д.Ю. Коссов (ООО «Евросинтез», г. Москва).

15. Влияние минеральных и органических добавок на свойства декоративного бетона.

Н.И. Зубулина (ООО «Метакрит», г. Магнитогорск),  
Э.М. Фасхутдинов (ООО «Евросинтез», г. Магнитогорск).

16. Конструктивные и технологические особенности производства и применения фибробетонных изделий и конструкций общестроительного и дорожно-транспортного назначения.

И.В. Недосеко, асп. М.И. Струголес (ФГБОУ ВПО «УГНТУ», г. Уфа).

17. Особенности структурообразования и твердения прессованных гипсовых и гипсошлаковых композиций.

И.В. Недосеко, асп. А.Р. Гаитова (ФГБОУ ВПО «УГНТУ», г. Уфа).

18. Ангидритовые вяжущие с ультра- и нанодисперсными добавками различной природы.

А.Ф. Бурьянов, асп. Н.А. Гальцева (НИУ МГСУ, г. Москва).

19. Пути повышения эффективности сталефибробетона.

А.Ф. Бурьянов, В.Г. Соловьев, асп. М.С. Елсуфьева (НИУ МГСУ, г. Москва).

20. Влияние нафталинсодержащих пластифицирующих добавок на реологические свойства бетонной смеси.

С.А. Орехов, С.А. Дергунов, студ. С.В. Сериков, студ. Н.В. Мананов, студ. Т.В. Тихонова (ФГБОУ ВПО «ОГУ», г. Оренбург).

21. Оценка интенсивности транспортных потоков.

С.А. Орехов, С.А. Дергунов, студ. А.Ю. Емельянова, студ. В.А. Тамразян (ФГБОУ ВПО «ОГУ», г. Оренбург).

### **Секция «Строительные конструкции»**

Руководитель – проф., д-р техн. наук А.Л. Кришан

Секретарь – ассист. Р.Р. Сабиров

1. К определению несущей способности внецентренно сжатых конструкций.

А.Л. Кришан, А.И. Заикин, студ. А.И. Мухаметзянов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Несущая способность гибких трубобетонных колонн.

М.М. Суровцов, маг. А.А. Ступак, маг. Е.А. Шмыкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Прочность коротких трубобетонных колонн с высокопрочной арматурой.

Р.Р. Сабиров, студ. М.В. Кузнецова, студ. А.А. Досманова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Конструктивное решение свайного фундамента мостового перехода через Керченский пролив.

А.Л. Кришан, А.И. Сагадатов, студ. А.В. Дружинин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Результаты натурного обследования ФОм-7 сортового цеха ОАО «ММК».

А.С. Мельничук, А.И. Сагадатов, студ. А.С. Бондарь (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Несущая способность трубобетонных колонн со спиральным армированием.

Асп. М.А. Астафьева, маг. М.С. Габова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Прочность нормальных сечений и жесткость сталежелезобетонных балок.

Асп. Д.И. Назаренко, маг. Е.В. Ныркова, студ. А.В. Задорожный (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Результаты испытания деревянных балок, усиленных стальными профилями.

В.Б. Гаврилов, студ. Н.С. Готовцев, студ. А.В. Веденёв (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Прочность и деформативность коротких трубобетонных элементов с предварительно обжатым и необжатым бетонным ядром со стеклопластиковой оболочкой.

М.Ю. Наркевич, студ. Г.В. Мирзоян (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Расчет срока службы стальной дымовой трубы на стадии роста усталостной трещины.

О.В. Емельянов, М.П. Пелипенко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Подходы к прогнозированию срока службы строительных конструкций.

О.В. Емельянов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Оценка влияния вибрации технологического оборудования на несущие и ограждающие конструкции производственных зданий.



С.А. Нищета (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), К.В. Марков (ООО «ВЕЛД», г. Магнитогорск).

13. Исследование прочностных характеристик высокопрочных болтов строительных конструкций разрушающими и неразрушающими методами контроля.

Э.Л. Шаповалов, маг. О.Ю. Панфёрова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

14. Деформативные свойства железобетона, армированного высокопрочной арматурой.

Н.А. Колкатаева, студ. В.А. Колесников (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. О некоторых способах получения и исследованиях конструкций из обжатого бетона.

С.Ю. Тверской, А.А. Варламов (ОАО «Магнитогорскгражданпроект», г. Магнитогорск), А.А. Кручинин (ООО «Магнитострой», г. Магнитогорск).

16. Трубобетонные обжатые колонны овального поперечного сечения.

А.А. Варламов (ОАО «Магнитогорскгражданпроект», г. Магнитогорск), С.А. Анопко (ООО "Синай", г. Магнитогорск).

17. Исследование влияния криволинейности арматуры на деформации и прочность железобетонного сжатого элемента.

А.А. Варламов (ОАО «Магнитогорскгражданпроект», г. Магнитогорск), студ. Г.М. Абдрахманова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

18. Моделирование устойчивости тонкостенного профиля в упругой среде.

С.А. Нищета (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), А.А. Варламов (ОАО «Магнитогорскгражданпроект», г. Магнитогорск).

19. Методики исследования при построении диаграммы работы бетона.

А.А. Варламов (ОАО «Магнитогорскгражданпроект», г. Магнитогорск), маг. И.Р. Хабиров (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

20. О новой структуре диаграммы работы бетона.

А.А. Варламов (ОАО «Магнитогорскгражданпроект», г. Магнитогорск).

21. Новый способ получения энергетических характеристик бетона на эксплуатируемых конструкциях.

А.А. Варламов (ОАО «Магнитогорскгражданпроект», г. Магнитогорск), студ. А.В. Васюčkova (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), М.М. Круциляк (ООО «М-Стройэксперт», г. Магнитогорск).

22. Исследование узлов металлодеревянных конструкций.

А.А. Варламов (ОАО «Магнитогорскгражданпроект», г. Магнитогорск), В.Б. Гаврилов, асп. А.А. Курбангалеев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Управление недвижимостью»**

Руководитель – доц., канд. техн. наук Г.В. Кобельков

Секретарь – доц., канд. техн. наук Х.И. Аглюков

1. Инвестиционная привлекательность развития территории Экологического парка в г. Магнитогорске.

М.М. Суровцов, студ. А.Н. Милешина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Разработка и экономическое обоснование концепции реконструкции Парка ветеранов в г. Магнитогорске.

М.М. Суровцов, студ. А.С. Черепова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Актуальные проблемы защиты имущества. Обманутые дольщики.

Х.И. Аглюков, студ. О.В. Резник, студ. А.А. Емельянова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Энергоэффективная технология строительства индивидуального жилья с использованием SIP-панелей.

Х.И. Аглюков, студ. А.И. Устьянцева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Правовые основы и проблемы при разделе имущества.

Н.В. Андреева, студ. Н.А. Рябова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Инвестиционный анализ предпроектных и проектных решений в строительстве.

С.Г. Журавин, маг. А.И. Сундукова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Оценка стоимости компании и основы её сбалансированного роста.

Г.В. Кобельков, маг. М.А. Медведева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Анализ доступности приобретения жилья для групп населения с различным уровнем дохода.

Г.В. Кобельков, маг. А.Ю. Клёсова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Капитальный ремонт: требования и финансирование.

Н.В. Андреева, маг. А.Р. Мажитова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Модель управления промышленной недвижимостью.  
В.В. Адищев, маг. Э.Р. Сагитжанова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Кадастр и оценка кадастровой стоимости недвижимости.  
С.Г. Журавин, маг. Н.М. Губадеева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Теплогазоснабжение и вентиляция»**

Руководитель – доц., канд. техн. наук Л.Г. Старкова

Секретарь – доц., канд. техн. наук Л.И. Короткова

1. Анализ режимов вентиляции с помощью электронных аэродинамических моделей здания.

Л.Г. Старкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), маг. А.А. Каширская (ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ», г. Челябинск).

2. Разработка электронных моделей теплоконвекционных процессов в промышленных зданиях.

С.А. Голяк (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), маг. Э.Р. Фархутдинова (ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ», г. Челябинск).

3. Проблемы обеспечения микроклимата крытых ледовых катков.

А.Н. Нагорная, маг. А.И. Кузнецова (ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ», г. Челябинск).

4. Вопросы создания оптимального температурного и воздушного режима помещений храмов.

А.Н. Нагорная, маг. А.Д. Потапенко (ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ», г. Челябинск).

5. Особенности конструкций и режимов работы гидравлических разделителей в системах теплоснабжения.

В.И. Панферов, маг. А.Е. Милов, маг. Р.Б. Бортовин, (ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ», г. Челябинск).

6. Особенности систем создания микроклимата в торговых центрах, пристроенных к жилым зданиям.

Л.И. Короткова, студ. А.И. Федорович (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Интенсификация теплообменных процессов в системах ТГВ за счет использования наножидкостей.

Г.Н. Трубицына, студ. В.С. Фроликова, студ. В.В. Борзенкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Разработка энергоэффективных систем вентиляции в дошкольных учреждениях.

Г.Н. Трубицына, студ. А.А. Лукманова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Проблемы реконструкции системы газоснабжения пос. Аркаим ГО г. Сибай Республики Башкортостан.

С.А. Голяк, студ. Р.Ф. Иштакбаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Вопросы холодоснабжения приточных установок торговых центров в г. Магнитогорске.

Л.Г. Старкова, студ. И.Р. Махмутов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Особенности проектирования систем отопления и вентиляции на предприятиях макаронной промышленности.

Ю.А. Морева, студ. М.С. Щербак (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Интенсификация процесса обезвоживания конверторных шламов.

Ю.А. Морева, маг. М.И. Вахромеева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

13. Повышение эффективности обработки осадка сточных вод листопрокатных цехов.

Ю.Н. Новоселова, маг. А.С. Евтушенко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

14. Гидрокавитационный способ очистки водогрейного и водотранспортного оборудования ТЭЦ.

В.В. Адищев, маг. Е.А. Мещерова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. Вопросы утилизации тепла оборотной воды на металлургических предприятиях.

Л.И. Короткова, маг. П.В. Малоземова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

16. Особенности очистки сточных вод малых населенных пунктов.

Ю.Н. Новоселова, маг. Л.В. Соснина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Строительное производство и автомобильные дороги»**

Руководитель – доц., канд. техн. наук М.Б. Пермяков

Секретарь – доц., канд. техн. наук А.В. Веселов

1. Применение композиционных материалов для усиления железобетонных конструкций.

В.М. Андреев, маг. А.В. Дорофеев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Устройство кровли зданий и сооружений полимерными материалами на Южном Урале.

И.С. Трубкин, маг. А.Ю. Аристов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Модифицированные бетоны повышенной прочности и эффективность их применения в сборном и монолитном строительстве.

Ю.В. Большаков, маг. Н.И. Бичурин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Возведение офисных центров.

Л.В. Косарев, маг. С.Г. Гарипов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Совершенствование технологии устройства свайных фундаментов.

М.Б. Пермяков, маг. А.М. Давыдова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Использование солнечной энергии как альтернативного источника теплоснабжения в малоэтажном строительстве на Южном Урале, в рамках общей концепции энергоэффективных зданий Passiv Hause.

В.С. Пивоваров, маг. И.З. Мусин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Теплоизоляционная краска в гражданском строительстве.

И.В. Трубкина, маг. А.В. Паламарчук (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Применение «Lego» технологий в строительстве.

М.Б. Пермяков, маг. А.В. Пешнина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Использование композитных материалов при реконструкции сооружений с агрессивной (кислой) наружной средой.

О.В. Никитина, маг. О.В. Пивоваров (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Строительство торгово-развлекательного центра в монолитном исполнении с применением быстротвердеющего высокопрочного бетона повышенной гидрофобности.

А.Н. Ильин, маг. А.В. Резниченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Разработка и использование жаростойких вяжущих.

К.М. Воронин, маг. К.А. Сенчева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Композиционные строительные конструкции с применением фибробетонов.

М.В. Нащекин, маг. А.В. Чирков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

13. Новые возможности обогрева помещений с использованием энергоэффективных стеновых блоков.

Е.А. Пивоварова, маг. В.Ю. Домнин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

14. Обеспечение безопасности движения на автомобильных дорогах с использованием дорожных ограждений.

А.В. Веселов, маг. К.А. Пивоварова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. Действительная работа большепролетных подкрановых балок зданий металлургических производств.

М.И. Мышинский (ООО «Корпорация Мегаполис», г. Магнитогорск).

16. Новое тарифное нормирование в строительстве.

Ю.Ю. Журавлев (ОАО «Магнитострой», г. Магнитогорск).

### **Секция «Проектирование зданий и городское строительство»**

Руководитель – доц., канд. техн. наук С.И. Чикота

Секретарь – ст. преп. В.Д. Корниенко

1. Рациональная конструкция фундаментов для малоэтажной застройки в районе г. Магнитогорска.

В.Д. Корниенко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Перемычки из ячеистого бетона с клеенной арматурой.

В.М. Поздеев, асп. А.В. Довженко (ФГБОУ ВПО «Поволжский государственный технологический университет», г. Йошкар-Ола).

3. Компьютерное моделирование напряженно-деформированного состояния железобетонных сжатых элементов эффективного сечения.

В.М. Поздеев, асп. Д.А. Микрюков (ФГБОУ ВПО «Поволжский государственный технологический университет», г. Йошкар-Ола).

4. Особенности подготовки бакалавров по профилю «Проектирование зданий» в рамках направления 08.03.01 Строительство.

С.И. Чикота (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. 15-этажные каркасные односекционные жилые дома для точечной застройки.

С.И. Чикота, студ. С.В. Бошина, студ. К.А. Епанешникова, студ. Р.Р. Кильдина, студ. А.С. Панова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Особенности проектирования территорий образовательных центров.

К.Е. Шахмаева, студ. К.А. Епанешникова, студ. С.В. Бошина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Особенности проектирования зданий и расчета теплопотерь по стандарту "пассивный дом".

Н.А. Колкатаева, студ. Т.И. Игнатова, студ. А.Е. Иванченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Учет ресурсов солнечного климата Южного Урала при проектировании энергоэффективных зданий.

Н.А. Колкатаева, В.Д. Корниенко, К.Е. Шахмаева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Архитектура»**

Руководитель – доц., канд. арх. О.А. Ульчицкий

Секретарь – ст. преп. Д.Д. Хисматуллина

1. Экологический жилой комплекс на 4000 жителей в г. Магнитогорске

В.С. Федосихин, студ. В.С. Медведцев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Герметичный электросталеплавильный цех для ОАО «ММК».

В.С. Федосихин, студ. Н.В. Ноздрин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Загородный оздоровительный детский сад на 150 детей.

Е.К. Казанева, студ. М.С. Зюзина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Центр развития для детей дошкольного возраста.

Е.К. Казанева, студ. А.Р. Козлова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Многофункциональный спортивный комплекс в г. Магнитогорске.

Д.Д. Хисматуллина, студ. Е.В. Якущенко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Универсальный театр на 1000 зрителей в г. Магнитогорске.

М.Ю. Сальникова, студ. К.В. Ершова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Многоуровневый паркинг по ул. Зеленцова для работников ОАО «ММК».

Ю.Г. Барышников, студ. Н.А. Круч (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Промышленный комплекс по производству кондитерских изделий в г. Магнитогорске.

О.А. Ульчицкий, студ. Я.С. Оголихина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Станция технического обслуживания автомобилей в транспортной зоне Юго-Западной части г. Магнитогорска.

О.А. Ульчицкий, студ. Р.О. Теркунов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Всесезонный горнолыжный комплекс с трассами полуоткрытого типа на горе Мраткино Белорецкого района республики Башкортостан.

Д.Д. Хисматуллина, студ. Э.С. Яганшина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Металлический декор в архитектуре Южного Урала.

О.М. Веремей, студ. К.И. Веремей (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Дизайн»**

Руководитель – доц., канд. пед. наук А.Д. Григорьев

Секретарь – доц., канд. пед. наук Т.В. Саляева

1. Актуальные тенденции графического дизайна и рекламы.

А.С. Анферов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Классификация видов компьютерного искусства с точки зрения эстетического восприятия.

А.Д. Григорьев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Коттеджное строительство г. Магнитогорска рубежа XX и XXI веков.

А.А. Жданов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Опыт реставрации народной мебели середины XX века.

А.А. Жданов, студ. В.И. Солодовникова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Сравнительный анализ определений «дизайна» в разных отечественных концепциях художественного проектирования.

Н.С. Жданова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Сохранение и развитие традиций в оформлении современных оберток шоколадной фабрики «Бабаевская».

Н.С. Жданова, студ. В.Ж. Асатрян (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Научно-исследовательские навыки бакалавра-дизайнера и методы их формирования.



- Т.Ю. Захарченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
8. Современные приемы организации зеленых зон в уплотненной застройке города.
- Т.Ю. Захарченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
9. Методические аспекты использования символики русского народного орнамента в проектах студентов, обучающихся по специализации «графический дизайн».
- Н.В. Козлякова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
10. Безбарьерная среда: к вопросу дизайна и конструирования одежды (проблемы в подготовке специалистов).
- Ю.В. Лымарева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
11. Анализ дизайнерского решения одежды больших размеров на основе исследований рынка одежды г. Магнитогорска.
- Ю.В. Лымарева, студ. А.П. Черкасова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
12. Особенности организации жилого пространства. Эргономика прихожей.
- Т.В. Саляева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
13. Рекламный дизайн в эстетике мирового модерна.
- Н.С. Сложеникина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
14. Экологические аспекты формирования средовых систем на примере дизайна одежды.
- С.А. Титова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
15. Процесс самоизучения истории костюма советского периода будущими конструкторами швейных изделий.
- Е.В. Ильяшева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
16. Дизайн архитектурной среды как культуротворческая деятельность.
- Э.П. Чернышова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
17. Методологические подходы к проблеме взаимодействия человека с его пространственно-предметным окружением.
- Э.П. Чернышова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
18. Формирование визуальных коммуникаций средствами дизайна.
- Н.М. Сокольникова, Е.В. Сокольникова (ФГБОУ ВПО «МПГУ», г. Москва).

## **Секция «Пластические искусства и художественное образование»**

Руководитель – доц., канд. пед. наук С.В. Рябинова

Секретарь – доц., канд. пед. наук О.П. Савельева

1. Современная художественная педагогика в образовательном пространстве российских регионов: теория, методика и практика.

С.П. Ломов (РАО РФ, ФГБОУ ВПО «МГОУ», ФГБОУ ВПО «МПГУ», г. Москва).

2. Изобразительное искусство как феномен культуры цивилизации.

С.А. Аманжолов (ФГБОУ ВПО «МГОУ», ФГБОУ ВПО «МПГУ», г. Москва).

3. Становление и развитие художественно-графических факультетов в России.

С.Е. Игнатъев (ФГБОУ ВПО «МГОУ», ФГОУ ВПО «МПГУ», г. Москва).

4. Современные концепции художественного образования и их влияние на учебный предмет «Изобразительное искусство».

Е.С. Лыкова (ФГБОУ ВО «ОмГПУ», г. Омск).

5. Современные направления арт-менеджмента в мировом художественном пространстве.

Ф.В. Фильков (ООО «ТСХР», г. Москва).

6. Искусство – фактор формирования и обогащения духовного опыта личности.

Т.Г. Русакова (ФГБОУ ВПО «ОГПУ», г. Оренбург).

7. К вопросу о параметрах (критериях) оценки уровня развития изобразительно-творческих способностей младших школьников.

Г.А. Горбунова (ФГБОУ ВПО «СПбГУ», г. Санкт-Петербург).

8. Внеурочная деятельность в художественно-эстетическом образовании и воспитании школьников.

Е.А. Хрипунова (МАОУ ДО ЦЭВД «ДКГ», г. Магнитогорск).

9. 3D моделирование древнерусской архитектуры, как средство повышения творческой активности студента-дизайнера.

Д.А. Хворостов (ФГБОУ ВО «ОГУ им. И.С. Тургенева», г. Орёл).

10. Активизация творческой деятельности студентов в области декоративно-прикладного искусства (на примере разнообразных видов плетения).

С.Ш. Евтых (ФГБОУ ВПО «АГУ», г. Майкоп).

11. Развитие профессиональных компетенций бакалавров при изучении декоративно-прикладного искусства на художественно-графических факультетах.

В.П. Строков (ГОУ ВПО «ПИ ТОГУ», г. Хабаровск).

12. Художественно-эстетическое воспитание обучающихся в рамках реализации федеральных государственных образовательных стандартов общего образования.

О.Ю. Леушканова, Т.С. Педус (МОУ «СОШ №32», г. Магнитогорск).

13. Классическое и постклассическое решение проблемы светотени в изобразительном искусстве.

А.С. Блажнов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

14. О логике межпредметной связи дисциплин колористического цикла.

Д.Н. Деменёв (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. Философско-художественные аспекты создания живописного произведения.

А.А. Исаев, Д.Н. Деменёв (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

16. Цветовое конструирование как интегрирующий элемент в системе дисциплин колористического цикла.

Н.И. Кожевникова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

17. Традиции и инновации в области художественного текстиля.

С.В. Рябинова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

18. Методические аспекты развития творческого подхода в живописи.

С.В. Рябинова, О.П. Савельева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

19. Деятельность ИЗО-студии ММК в годы руководства Г.В. Соловьева.

Ю.С. Савостьянова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

20. Роль дисциплины «Основы музейно-выставочной деятельности» в формировании профессиональных качеств бакалавра педагогического образования (профили: изобразительное искусство и дополнительное образование).

С.Г. Ушакова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

21. Формирование профессионально-педагогической направленности студентов в процессе обучения рисунку.

П.Э. Хрипунов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

22. Естественно-научное и гуманитарное: о неприменимости технических критериев в художественном образовании.

Т.Е. Хузина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

23. Актуальный взгляд на оценку знаний и умений школьников по изобразительному искусству на современном этапе.

Н.М. Сокольникова (ФГБОУ ВПО «МПГУ», г. Москва),  
О.П. Савельева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

**Секция «Искусство и технологии в современном  
художественном производстве и образовании»**

Руководитель – доц., канд. пед. наук С.А. Гаврицков  
Секретарь – доц., канд. техн. наук Е.А. Войнич

1. Развитие художественно-проектного мышления, как основного вида проектной деятельности.

О.В. Каукина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Использование фактурных поверхностей металлов и сплавов в дизайне ювелирных и декоративных изделий.

Е.А. Войнич (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Профессиональное самоопределение школьников в современных условиях.

Н.П. Улина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Анализ проблемы изобразительно-графической подготовки студентов бакалавриата по направлению «Технология художественной обработки материалов».

В.А. Герасев, В.В. Канунников (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Использование современных технологий в дизайне декоративных изделий из древесины.

С.А. Гаврицков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Особенности технологии художественной обработки металлов давлением.

О.В. Каукина, студ. Д.Н. Макарова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Использование нетрадиционных видов шинок колец в ювелирном дизайне.

Е.А. Войнич, студ. Е.В. Романова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Проектирование элективных курсов технологического образования.

Н.П. Улина, студ. А.А. Саралашвили (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. История развития Каменского художественного литья из чугуна.

В.А. Герасев, студ. А.И. Гарейнова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Сочетание металла и керамики в арт-объектах.

А.А. Герасимова, студ. С.Р. Минтагирова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Современные способы отделки изделий из древесины.

С.А. Гаврицков, студ. А.А. Саралашвили (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Моделирование в технологии литья.

Г.А. Касатова, студ. А.С. Копырина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

13. Современные тенденции в изготовлении бижутерийных изделий.

Г.А. Касатова, студ. А.В. Фризюк (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

## **ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ**

### **Секция «Актуальные вопросы управления»**

Руководитель – проф., д-р полит. наук Н.Р. Балынская

Секретарь – доц., канд. пед. наук О.Н. Синицына

1. Оценка факторов конкурентоспособности ООО «Полиграф». М.В. Александрова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. К вопросу о мотивации и стимулировании трудовой деятельности персонала современной организации.

Н.Р. Балынская (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Актуальные проблемы нормирования и регламентации труда персонала.

С.В. Витик (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Социальное загрязнение как феномен занятости.

В.М. Гафурова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Правовые механизмы противодействия коррупции.

Е.В. Ереклинцева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Управление затратами промышленных предприятий деревообрабатывающей отрасли на примере ООО «ПартнерГрупп».

С.В. Коптякова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. К вопросу о сервисной реальности в кластерах гастрономического и духовного капитала.

С.В. Мусийчук (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Анализ уровня и эффективности организации труда персонала.

О.Н. Синицына (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Особенности социально-трудовых отношений на промышленных предприятиях в современных условиях.

И.В. Риттер (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Правовые основы финансирования и управления избираемыми компаниями.

Л.М. Рахимова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Актуальные вопросы бухгалтерского учета и экономического анализа»**

Руководитель – доц., канд. экон. наук Т.В. Козлова

Секретарь – доц., канд. экон. наук Е.С. Замбржицкая

1. Основы построения консолидированной отчетности предприятий бизнес-кластера.

В.Н. Кононов, С.С. Брыков, асп. В.Л. Ижевский (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Оценка развития рынка страхования в современных условиях.

И.В. Кобелева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. К вопросу об оценке производственной мощности промышленных предприятий.

Д.Г. Нешпоренко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Специфика анализа безубыточности в высших учебных заведениях.

Е.С. Замбржицкая, маг. А.А. Харченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. К вопросу об оценке финансового потенциала.

Е.С. Замбржицкая, асп. В.В. Ягодин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Теория и практика анализа безубыточности в транспортных компаниях.

Е.С. Замбржицкая, студ. Р.И. Уелданова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Понимание маркетинговой деятельности на промышленных предприятиях.

Е.С. Замбржицкая, асп. М.М. Галиуллин, студ. Р.Б. Куйбакова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Оценка рисков как элемент СВК в страховых компаниях (на примере департамента андеррайтинга).

Е.С. Замбржицкая, студ. А.Ю. Кошелева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Специфика нормирования материально-технических ресурсов на предприятиях металлургического комплекса.

Е.С. Замбрицкая, студ. М.В. Логачева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Оценка производственного потенциала на металлургических предприятиях: теория и практика.

Е.С. Замбрицкая, студ. А.В. Логачева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Распределения косвенных затрат и формирования полной себестоимости продукции теплоэлектроцентралей когенерационного типа.

Е.С. Замбрицкая, студ. А.У. Мурзакаева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Анализ безубыточности как критерий формирования портфеля заказов на металлургических предприятиях.

Е.С. Замбрицкая, студ. А.В. Куркова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

13. К вопросу функционирования мониторинга как интеграционного элемента СВК.

Т.В. Козлова, студ. М.К. Уколова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Актуальные вопросы финансов и экономики организации»**

Руководитель – доц., канд. экон. наук, канд. пед. наук А.В. Ивлев

Секретарь – доц., канд. экон. наук Н.В. Скворцова

1. Стимулирование инновационной и коммерческой деятельности работников вуза в условиях трансформационных изменений системы высшего образования.

А.В. Ивлев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Инновационное развитие черной металлургии в условиях VI технологического уклада.

В.Н. Немцев, А.А. Козлов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Закономерности формирования предпринимательских конгломератов в современных условиях.

Л.М. Вотчель (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Международный рынок золота: особенности и перспективы развития.

Т.А. Ахмеджанова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Актуальные проблемы современной налоговой системы РФ.  
М.Г. Абилова, студ. А.Д. Пеньковой (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Влияние экономических санкций на развитие банковского сектора России: последствия и перспективы развития.

М.Г. Абилова, студ. Е.Н. Нестеренко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Оценка уровня развития инновационной инфраструктуры Челябинской области.

М.В. Кузнецова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Оценка развития венчурного бизнеса в РФ в условиях анти-российских санкций.

М.В. Кузнецова, студ. Г.В. Стрижак, студ. А.Б. Тимирбекова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Инновационное развитие России: мифы и реальность.

М.В. Кузнецова, студ. А.А. Сиротина, студ. М.Е. Куланина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Оптимизация логистических рисков в цепях поставок металлопродукции.

Р.А. Франюк (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Аналитическая оценка инвестиционного климата Челябинской области.

Н.В. Скворцова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Оценка и страхование предпринимательских рисков предприятия перерабатывающей промышленности.

Асп. О.Э. Волкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Укрепление устойчивости коммерческого банка на основе контроля финансовых потоков.

Асп. Н.П. Молчанов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

13. Цикличность рынка страховых услуг и перспективы развития российских страховых компаний.

С.Г. Журавин, асп. Е.О. Самородова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

14. Параметры формирования финансовых компетенций специалистов.

Маг. Д.В. Егормина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. Рисковые аспекты организации финансовых потоков в налоговой системе России.

Маг. О.А. Рыжкова, М.Г. Абилова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

16. Инновационные перспективы огнеупорного производства: рисковый аспект.

Маг. Д.В. Ачкасов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

17. Инновационное развитие промышленного предприятия как фактор его устойчивости.



Маг. Е.Е. Жданова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

18. Исследование рисков лизинговых компаний.

Маг. А.М. Исаев, А.В. Ивлев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

19. Региональные риски торговых систем.

Маг. Н.Д. Песчаный (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

20. Конкурентные преимущества организации в условиях реализации инновационной стратегии.

В.Н. Немцев, маг. М.Н. Киселев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Экономика, маркетинг и предпринимательство»**

Руководитель – проф., д-р экон. наук К.Ф. Усманова

Секретарь – ст. преп. Г.В. Кузина

1. Влияние экономического кризиса на потребительское поведение.

В.И. Кеба (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Проблематика льготного кредитования получения высшего профессионального образования в современных условиях.

Н.В. Банатурский (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Развитие венчурной индустрии в России.

Студ. Т.А. Ермакова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Подходы к оценке справедливой стоимости нематериальных активов в международной практике.

М.С. Евдокимова. (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Модели мотивации эффективной работы предприятия и его подразделений.

Асп. И.С. Магасумова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск; ОАО «Учалинский ГОК», г. Сибай).

6. Методы оптимизации разделения труда и численности персонала в производственных системах.

Асп. И.С. Магасумова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск; ОАО «Учалинский ГОК», г. Сибай).

7. Роль рекламы в формировании ценностей общества.

И.А. Субач (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Миграция населения Челябинской области.

Т.Л. Савинова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Инновации в молодежном предпринимательстве.

Г.В. Кузина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Методика анализа производительности труда в службе снабжения производственного предприятия.

Асп. С.А. Прокофьев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск;  
ОАО «ММК», г. Магнитогорск)

11. Развитие инновационного предпринимательства в регионе.

К.Ф. Усманова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Методы разработки и принятия маркетинговых решений в системе предпринимательства.

С.В. Сысоева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

13. Понятие финансовой устойчивости как характеристика местного бюджета.

Е.Г. Зиновьева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

14. Разработка, обоснование и апробация алгоритма к поэтапному планированию рекламных кампаний с увязкой коммуникативных и экономических целей.

А.С. Бармина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. Учет факторов внешней и внутренней среды при формировании стратегии предприятия.

В.Г. Бойцов (ООО КБО «Дружба», г. Магнитогорск), студ. Жуков И.Г. (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

16. Основы диаграммы Ганта и ее возможности в современной системе управления проектами.

Маг. С.И. Волковский (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск;  
ПАО «НПО «Андроидная техника», г. Магнитогорск).

17. Влияние внешнеполитической среды на стратегическое планирование в международном маркетинге.

Маг. С.И. Волковский (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск;  
ПАО «НПО «Андроидная техника», г. Магнитогорск).

18. Деловое проектирование как необходимый процесс при управлении проектами.

Маг. Ю.П. Волковская (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск;  
ПАО «НПО «Андроидная техника», г. Магнитогорск).

19. Участие России в ВТО.

Маг. Ю.П. Волковская (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск;  
ПАО «НПО «Андроидная техника», г. Магнитогорск).

20. План коммуникаций проекта.

Маг. А.А. Безбородов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск),  
Т.А. Птицына (ООО «Консерв-трейд», г. Магнитогорск).

21. Паблик рилешнз на международном уровне.

Маг. А.А. Безбородов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск;  
ООО «Консерв-трейд», г. Магнитогорск).

22. Управление оборотом информации на европейских информационных рынках в условиях институциональных ограничений в экономике.

П.В. Лимарев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

23. Стратегия развития организации на рынке образовательных услуг.

Ю.А. Лимарева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

24. Количественные и качественные критерии оценки конкурентоспособности малых инновационных предприятий.

Асп. Д.А. Кремлев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск; ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

25. Виды, формы и последствия анитимаркетинга.

И.В. Завойская (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

26. Проблемы безработицы в Челябинской области.

Л.А. Остапченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

27. Алгоритм развития малого предпринимательства в сфере услуг.

К.Ф. Усманова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), В.Г. Бойцов (ООО КБО «Дружба», г. Магнитогорск).

### **Секция «Теоретические основы и практические аспекты современного менеджмента»**

Руководитель – доц., канд. техн. наук Д.Б. Симаков

Секретарь – доц., канд. пед. наук Н.В. Кузнецова

1. Риски инновационного развития высшего образования в России.

Е.В. Романов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Концепция управления знаниями в вузе как основание эффективного формирования профессиональных компетенций будущих менеджеров.

Е.В. Романова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Улучшение показателей деятельности предприятия в условиях развития экологического менеджмента.

Т.В. Майорова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Низкоуглеродная экономика как способ обеспечения конкурентоспособности бизнеса.

О.С. Пономарева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Теоретические аспекты оценки инновационного потенциала региона.

Г.С. Свиридова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Аутсорсинг как инструмент повышения эффективности бизнеса.

Т.А. Баландина, З.В. Якобсон, маг. Р.Р. Сайфуллин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Система показателей оценки эффективности управленческих решений.

Т.А. Баландина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), Н.А. Баландина (ФГБОУ ВПО СГУГиТ, г. Новосибирск).

8. Особенности внутреннего контроля в крупных металлургических организациях.

Т.А. Баландина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Систематизация и классификация экономических институтов, обеспечивающих воспроизводство научных и научно-педагогических кадров для целей новой индустриализации.

А.В. Душин (ФГБУН Институт экономики УрО РАН, ФГБОУ ВО «УГГУ», г. Екатеринбург).

10. Управление платежеспособностью горно-добывающего предприятия.

О.Г. Трубицына, маг. А.Р. Ильгамова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Проблемы моногородов и пути их решения.

Н.Т. Баскакова, Д.Б. Симаков, маг. А.А. Масева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Повышение надежности оборудования при организации его ремонтов

Н.Т. Баскаков, маг. Е.К. Чумичев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

13. Необходимость государственной поддержки предпринимательства в России в условиях кризиса.

Ю.В. Литовская, студ. Н.Э. Краснова, студ. Е.А. Калашникова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

14. Роль иностранных инвестиций в экономике России.

Ю.В. Литовская, студ. А.С. Мальцева, студ. О.С. Яшкина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. Современные подходы к управлению образовательными программами в вузе.

О.Л. Назарова, маг. Л.Е. Ишметьева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

16. Повышение эффективности деятельности промышленного предприятия путем применения методологии КРІ.

Д.Б. Симаков, маг. В.А. Портнова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

17. Оптимизация структуры управления металлургического предприятия путем создания целевых групп.

О.В. Ибрагимова, маг. Н.А. Горкин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

18. Повышение эффективности логистики закупок.

Т.К. Пимонова, маг. В.Наумова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

19. Эффективность развития предприятий АПК как одного из направлений предпринимательской деятельности.

Н.В. Кузнецова, Ю.Г. Терентьева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

20. Управление взаимодействием предприятия с внешней средой.

Н.В.Кузнецова, маг. Е.А. Алексеева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

21. Ключевые компетенции как результат профессиональной подготовки управленческих кадров.

Н.В. Кузнецова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

22. Управление затратами организации.

О.А. Никитина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

23. Учёт затрат и калькулирование себестоимости продукции предприятий чёрной металлургии.

Е.А. Жантлisoва, студ. О.А. Позарева (НФ НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

24. Стратегии развития металлургических предприятий на современном этапе

А.С. Измайloва, студ. Е.Е. Карпенко (НФ НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

25. Анализ прибыли предприятия и пути её повышения в современных условиях (на примере ООО «ЮУГПК»).

А.С. Измайloва, студ. Е.В. Рогановская (НФ НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

### **Секция «Математические методы в экономике»**

Руководитель – доц., канд. экон. наук Т.А. Иванова

Секретарь – доц., канд. экон. наук В.Ш. Трофимова

1. Анализ влияния требований к качеству кокса на стоимость угольной шихты. Линеаризация модели закупки угольной шихты.

А.В. Липатников (ОАО «ММК», г. Магнитогорск).

2. Основные тренды развития интеграционной активности холдингов РФ в условиях новой индустриализации.

М.Г. Карелина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Автоматизация процесса расчета оптимальных потоков и формирования ценового диапазона закупок лома черных металлов в РФ.

Т.А. Иванова, А.Н. Калитаев, В.Ш. Трофимова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Экономико-статистический анализ доходов и расходов в РФ.

В.Ш. Трофимова, студ. А.К. Рахметова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Использование альтернативных методов в прогнозировании доходов бюджета муниципального образования.

Асп. Д.Ю. Трофимов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Анализ экономической эффективности и финансовой состоятельности в условиях неопределенности и риска.

Г.Г. Валяева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Кластеризация стран мира по уровню добычи и запасов рудных полезных ископаемых.

Асп. И.А. Савченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Статистический анализ влияния экономического кризиса на туристический бизнес.

Т.А. Иванова, студ. Е.А. Волкова, студ. М.С. Миронова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Социологическое исследование факторов влияющих на показатели успеваемости студентов ВУЗа.

Т.А. Иванова, студ. Е.В. Мельничук, студ. Е.В. Власенко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Статистический анализ влияния экономического кризиса на производство и потребление в РФ.

Т.А. Иванова, студ. К.А. Озерова, студ. А.Б. Бекеева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Социологическое исследование факторов, влияющих на потребление кисломолочных продуктов.

Т.А. Иванова, студ. Е.В. Мельничук, студ. К.О. Головачева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Исследование факторов, влияющих на проведение досуга молодежью г. Магнитогорска.

Т.А. Иванова, студ. Е.В. Мельничук, студ. Е.В. Власенко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

13. Экономико-математическое моделирование стоимости человеческого капитала в России.

Т.А. Иванова, студ. В.А. Хейнонен, студ. К.В. Ефимова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

14. Взаимосвязь экономического роста и гендерного неравенства в региональном разрезе России.

В.Ш. Трофимова, студ. В.А. Хейнонен, студ. К.В. Ефимова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. Методы совершенствования инвестиционного портфеля промышленного предприятия.

Студ. В.А. Хейнонен, студ. К.В. Ефимова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

16. Особенности оценки риска корпоративных ценных бумаг.

Студ. В.А. Хейнонен, студ. К.В. Ефимова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

17. Экономико-статистический анализ образования в РФ.  
Г.Г. Валяева, студ. Е.А. Пьянзина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
18. Анализ тенденций правонарушений в РФ.  
Г.Г. Валяева, студ. А.О. Прокопьева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
19. Статистический анализ состояния науки в РФ.  
Г.Г. Валяева, студ. М.В. Починок (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
20. Современное состояние цен и инфляции в РФ.  
Г.Г. Валяева, студ. А.Е. Смирнова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
21. Анализ рынка страховщиков  
Г.Г. Валяева, студ. Е.А. Ненова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

**Секция «Актуальные проблемы философии».**

Руководитель – доц., д-р филос. наук В.А. Жилина

Секретарь – доц., канд. филос. наук И.С. Акулова

1. Инновационный анализ идеологических доктрин в философии.  
В.А. Жилина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
2. К вопросу об онтологических основаниях «практической философии».  
С.Ю. Иванов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
3. Роль философии в противостоянии религиозному фанатизму.  
И.С. Акулова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
4. К вопросу о функциях культуры.  
Г.С. Хакова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
5. Трансформация проблем философии диалога в современных условиях.  
Э.Г. Чернова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
6. Проблема экзистенциальной безопасности.  
М.П. Ахметзянова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
7. К вопросу о современном прочтении анимистической теории мифа Э. Тайлора.  
В.В. Аканькина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
8. Системный подход в контексте современных естественно-научных исследований.  
О.В. Донец (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

## **Секция «Общекультурные и правовые аспекты современной действительности»**

Руководитель – доц., канд. филол. наук Е.В. Малек  
Секретарь – доц., канд. культурологии М. В. Кривошлыкова

1. Традиционные культурные ценности в современной военной прозе.

В.Б Волкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Гармонизация процессов защиты интеллектуальной собственности в рамках Евразийского экономического союза (ЕАЭС).

И.И. Стрелкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Особенности исчисления процессуальных сроков в административном судопроизводстве.

Т.Р. Мещерякова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Гражданско-правовое регулирование института медиации.

Ю.Л. Кива-Хамзина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Культурная компетентность в эпоху глобализации.

М.А. Мельник (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Актуальность и специфика диалогового взаимодействия различных культур.

А.И. Назарычева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Пространство провинциального города как текст культуры.

Е.В. Малек (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Противодействие коррупции: проблемы правового регулирования.

Л.В. Полозова, помощник судьи Орджоникидзевского районного суда, г. Магнитогорска.

9. Государственная служба в органах уголовно-исполнительной системы.

К.В. Сучкова (Агентство финансового права и управления ФИНАП, г. Магнитогорск).

10. Конституционный Суд РФ: актуальные проблемы правового регулирования.

Е.В. Карпова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Общественный контроль в образовательной деятельности.

Н.А. Рубанова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Роль и значение экспертной оценки объектов культуры на рынке арт-индустрии в контексте профессиональной компетентности магистров культурологи.

Е.Н. Курбан (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

13. Идея мультикультурализма в контексте актуальных проблем современности.



С.Н. Амельченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

14. Социальные сети как явление современного масс-медиа пространства.

М.В. Кривошлыкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. Деформация гендерных ролей в современной рекламе.

Д.А. Палатова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

## **ИНСТИТУТ ПЕДАГОГИКИ, ПСИХОЛОГИИ И СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ**

### **Секция «Актуальные проблемы педагогики и образования»**

Руководитель – доц., канд. пед. наук Е.А. Овсянникова

Секретарь – доц., канд. пед. наук И.Ю. Исаева

1. Проблемы формирования универсальных учебных действий.

О.В. Гневэк (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Детство как педагогическая категория.

Т.Ф. Орехова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Тьютерское сопровождение индивидуальных образовательных маршрутов младших школьников.

Т.В. Кружилина, А.Л. Гончарова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Формирование имиджевой компетентности студентов технического вуза как педагогическая проблема.

Л.И. Савва (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Формирование мотивации к здоровому образу жизни у младших школьников на уроках русского языка.

Л.А. Фролова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. К вопросу об особенностях реализации инклюзивного образования в России.

Т.Г. Неретина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Профессиональная деятельность и личность педагога инклюзивного образования.

Е.А. Овсянникова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. К вопросу о технологии проектирования индивидуальных образовательных маршрутов в начальной школе.

И.Ю. Исаева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Возможности самореализации младшего школьника в педагогике саморазвития.

Н.В. Игошина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Основы коммуникативной лингвистики в аспекте современного образования.

Г.Е. Дронова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. О трудностях в определении категории падежа имён существительных.

И.Н. Новикова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Образ ребёнка в поэзии Н.П. Воронова.

А.В. Прокофьева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

13. Актуализация воспитательного потенциала экономического патриотизма у студентов технического вуза в социально-экономических условиях современной России.

Л.В. Оринина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

14. Развитие социально-коммуникативной компетентности студентов технического университета.

И.В. Кашуба (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. Профессиональные деформации преподавателей вузов: причины возникновения и возможности преодоления.

Н.А. Бахольская (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

16. Пути и средства формирования профессиональной направленности студентов педагогических специальностей.

Н.В. Балакина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

17. Особенности структурирования содержания педагогического образования при контекстно-модульном обучении.

О.В. Веденеева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

18. Формирование педагогического мышления будущих инженеров.

Е.П. Григорьева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

19. Педагогическая рефлексия как технология формирования компетентности учителя.

О.В. Камышева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

20. Формирование межкультурной компетентности студентов в процессе профессиональной подготовки в вузе.

Е.Д. Расщепкина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

21. Акмеологическая технология в обучении иностранному языку.

Д.М. Костина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

22. Формирование языковой личности посредством развития базовых компетенций.

Е.М. Мордина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

23. Роль электронных образовательных ресурсов в профессиональной подготовке студентов колледжа.

Ю.А. Риве (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

24. О некоторых аспектах определения показателей и критериев оценки компетенций на различных этапах их формирования.

Е.Д. Трегубова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

25. Методическая культура преподавателя колледжа как условие повышения качества образовательных услуг.

М.С. Шеметова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Актуальные проблемы дошкольного образования в условиях реализации ФГОС»**

Руководитель – доц., канд. пед. наук С.Ф. Багаутдинова

Секретарь – доц., канд. пед. наук Н.А. Степанова

1. Технологизация воспитания и личность дошкольника.

Т.Л. Горноста́й (Республика Беларусь, БрГУ имени А.С. Пушкина, г. Брест).

2. Педагогическая поддержка развития экологической направленности личности дошкольника.

Г.Н. Казару́чик (Республика Беларусь, БрГУ имени А.С. Пушкина, г. Брест).

3. Особенности инклюзивного образования детей дошкольного возраста с ограниченными возможностями здоровья.

Л.А. Яковлева, О.В. Пустовойтова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Игра как средство формирования коммуникативной компетентности у старших дошкольников с общим недоразвитием речи.

Н.И. Левшина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Взаимосвязь развития быстроты и внимания детей 6-7 лет в процессе подвижных игр.

Г.В. Ильина, студ. А.Н. Шилоносова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Особенности планирования занятий плаванием с детьми раннего возраста.

Г.В. Ильина, студ. А.В. Сиденко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Повышение педагогической культуры родителей по проблеме духовно-нравственного воспитания дошкольников.

С.Н. Юревич (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Исследование профессиональной готовности педагогов дошкольной образовательной организации к патриотическому воспитанию дошкольников.

Н.А. Шепилова, маг. О.А. Боловнева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Методы управления процессом предупреждения профессионального выгорания педагогов дошкольной образовательной организации.

Е.С. Бабунова, маг. Е.В. Ладик (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Принципы и механизмы планирования образовательного процесса педагогами дошкольного учреждения.

К.В. Корнилова, студ. Е.Б. Абрамова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Реализация педагогического контроля в условиях обновления нормативного обеспечения дошкольной образовательной организации.

Л.Н. Санникова, маг. Е.В. Замотаева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Модель формирования социальной компетентности педагогов дошкольной образовательной организации в аспекте преемственности в период детства.

Н.А. Степанова, маг. А.П. Булах (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Актуальные проблемы теории и практики социальной работы»**

Руководитель – проф., д-р пед. наук Е.Н. Ращиколина

Секретарь – доц., канд. пед. наук Г.А. Супруненко

1. Дети-инвалиды и дети с ограниченными возможностями здоровья: сущность, содержание и соотношение понятий.

Н.Ю. Андрусак (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Субъективная активность молодежи.

С.А. Бурилкина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Эмоциональная дезадаптация в пожилом возрасте.

И.В. Гурьянова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Межсекторное взаимодействие в социальной работе с разными группами населения.

Б.Т. Ищанова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Особенности формирования ценностных ориентаций студентов.

А.С. Каминский (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Технологии социальной работы с семьями различных типов.

О.С. Маметьева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Проблема информационного обеспечения социального управления.

Е.В. Олейник (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Влияние инфраструктуры города на социальное самочувствие семьи.

О.Л. Потрикеева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Социальная защита материнства и детства как фактор социальной безопасности общества.

Е.Н. Ращикулина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Особенности управления в социальной работе.

Н.Г. Супрун (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Учебная практика в профессиональной подготовке магистра социальной работы.

Г.А. Супруненко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Актуальные проблемы социальной педагогики и психологии девиантного поведения»**

Руководитель – доц., канд. пед. наук О.Л. Петушкова

Секретарь – ст. преп. Н.А. Кобзева

1. Особенности организации досуга детей и подростков с девиантным поведением.

Т.А. Безенкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Особенности аддиктивного поведения у несовершеннолетних с особыми образовательными потребностями.

Ю.А. Каляева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Семейное неблагополучие как фактор девиантного поведения детей.

Н.А. Кобзева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Проблема создания безбарьерной среды в условиях вуза.

Н.И. Кузьменко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Подростки с игровой компьютерной зависимостью как объект работы социального педагога.

И.В. Лапчинская (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Подростковые психопатии и их влияние на девиантное поведение.

Н.В. Мартынова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Роль службы медиации в разрешении конфликтов и споров.

О.Г. Петушкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Гендерные особенности в молодежной среде Магнитогорска.

В.А. Пятунин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Девиантное поведение как проявление нарушения социального здоровья.

Г.В. Слепухина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

**Секция «Психологические проблемы личности  
в современном обществе»**

Руководитель – доц., канд. психол. наук О.П. Степанова

Секретарь – канд. психол. наук Е.Е. Руслякова

1. Клинико-психологические факторы формирования зависимости от никотина.

Е.А. Кобзев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Отношение к здоровью и внутренняя картина здоровья школьников.

Е.Е. Руслякова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Психолого-педагогические основы обучения одаренных учащихся.

А.В. Коткова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Социально-перцептивные особенности инвалидов по зрению.

О.П. Степанова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Типы профессиональных предпочтений подростков.

А.П. Мережников (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Изучение особенностей девиаций подростков в семьях с разведенными родителями.

Е.М. Разумова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Понимание людьми друг друга: уровневый подход.

Т.Б. Юшачкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Исследование эмоционально-чувственного восприятия концепта смерти людьми юношеского и среднего возрастов.

Д.А. Хабибулин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Личностные и межличностные особенности студентов-психологов.

Т.Т. Зимарева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

## **Секция «Коррекционные и здоровьесберегающие технологии в образовании»**

Руководитель – доц., канд. пед. наук Е.В. Исаева

Секретарь – ст. преп. Е.А. Попкова

1. Коммуникативный аспект формирования универсальных учебных действий у учащихся коррекционных школ.

Е.В. Исаева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Абилизация детей с ограниченными возможностями здоровья как педагогическая проблема.

Е.В. Исаева, студ. Д.Р. Шамсутдинова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Формирование семантических полей у детей с нарушениями речи.

Е.Л. Мицан, студ. А.А. Хотеева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Использование средств ИКТ для детей с нарушениями речи.

Е.Л. Мицан, студ. Д.Р. Шамсутдинова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Формирование коммуникативной готовности у детей с алалией.

Е.Г. Чигинцева, студ. М.В. Сударева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Реализация здоровьесберегающих технологий в логопедической работе.

И.И. Сунагатуллина, студ. И.А. Александрова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Участие семьи в коррекционном процессе, имеющей ребенка с алалией.

Е.Г. Чигинцева, студ. Т.С. Соколова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Технологии обеспечения социально-психологического благополучия ребенка с РДА.

И.И. Сунагатуллина, студ. А.И. Каримуллина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Игровые технологии в обучении и воспитании детей в специальной коррекционной школе 2 вида.

И.И. Сунагатуллина, студ. А.Д. Демина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Формирование предположно-падежных конструкций у детей дошкольного возраста с общим недоразвитием речи.

Л.М. Николаева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Коррекция познавательных процессов у детей с ЗПР через игровую деятельность.

И.И. Сунагатуллина, студ. В.С. Насибулина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Проблема подготовки детей с ЗПР обучению письму.

С.В. Семихатская, студ. Л.О. Олиферович (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Проблемы здоровьесбережения и безопасности в образовании»**

Руководитель – доц., канд. пед. наук И.А. Кувшинова

Секретарь – доц., канд. биол. наук Т.Б. Легостаева

1. Принципы моделирования процесса профессионально-педагогической подготовки будущих педагогов к безопасной жизнедеятельности.

И.А. Кувшинова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Оценка суммарной мутагенной активности воздушной среды города черной металлургии с участием теста на индукцию доминантных летальных мутаций у *Drosophila melanogaster*.

Т.Б. Легостаева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), Ф.И. Ингель (НИИ Экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.Н. Сысина, г. Москва).

3. Роль гигиенической науки в профилактике нарушений развития организма.

В.С. Кошкина, студ. Е.В. Блинкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Реализация медико-гигиенических технологий в образовании через игровой процесс.

И.И. Сунагатуллина, студ. Е.В. Аксенова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Преподавание учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» студентам гуманитарных специальностей вузов: проблема программно-содержательного обеспечения педагогического процесса и пути её решения.

А.М. Якупов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Формирование физической и психологической готовности детей к выполнению норм ГТО.

Е.Л. Мицан (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).



7. К проблеме здоровьесбережения в образовательных учреждениях.

Е.А. Попкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Организация антитеррористических мероприятий по обеспечению безопасности в образовательном учреждении.

И.А. Кувшинова, студ. Л.И. Анохина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Проблема подготовки школьников к безопасному участию в дорожном движении.

А.М. Якупов, студ. Е.С. Синякова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Питание как фактор сохранения и укрепления здоровья.

В.С. Кошкина, студ. Т.С. Соколова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Психо-физиологические реакции ребенка на стресс.

И.А. Кувшинова, студ. А.М. Каплун (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Формирование специализированных умений и навыков для выполнения норм ГТО.

Е.Л. Мицан (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

13. Оценка адаптационных возможностей детей в условиях промышленного города.

Н.А. Долгушина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

14. Особенности обеспечения безопасности в коррекционно-образовательных учреждениях.

И.А. Кувшинова, студ. П.П. Юдина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. Формирование культуры безопасной жизнедеятельности у подрастающего поколения.

И.А. Кувшинова, студ. О.В. Лебедева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

## **ИНСТИТУТ ИСТОРИИ, ФИЛОЛОГИИ И ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ**

### **Секция «История России»**

Руководитель – доц., канд. ист. наук Н.Н. Макарова

Секретарь – доц., канд. ист. наук Н.В. Чернова

1. Свободное время «Магнитогорского рабочего» в повседневности города в 60 е гг. 20 века.

Е.М. Буряк (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Китайско-албанский разрыв в отражении советской политической литературы конца 1970х - начала 1980-х гг.

А.Г. Дорожкин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Образы врага в массовом сознании российского общества в 1917 г.

Ю.Д. Коробков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Ценность вещей в военное время (по материалам источников личного происхождения, Магнитогорск 1941 – 1945 гг.).

Н.Н. Макарова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Историческая память о Первой мировой войне в оценках англоязычной историографии.

О.Ю. Стародубова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Немецкие рабочие и специалисты на строительстве магнитогорской ЦЭС в 1930-е гг.

Н.В. Чернова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Вклады сельского населения как важный источник пополнения государственного бюджета во второй половине 1920-х – 1930-е годы (на материалах Уральского региона).

В.В. Филатов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Государственная политика СССР в сфере образования в середине 1950 - 1960-х гг.

И.А. Барабина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Современные тенденции развития исторической имагологии за рубежом.

Т.Г. Пашковская (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Актуальные проблемы гуманитарных исследований: язык, культура, ментальность»**

Руководитель – проф., д-р филол. наук В.С. Севастьянова

Секретарь – ст. преподаватель, канд. филол. наук А.И. Дубских

1. Человек в художественной историософии Т. Манна.

Н.В. Боровкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Поэзия Н.А. Заболоцкого в контексте русской литературной традиции.

А.В. Бутова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Теории самопрезентации в зарубежной и отечественной науке.

А.И. Дубских (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. К вопросу о вербальных и паравербальных средствах реализации концепта «улыбка».

А.Д. Енина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Семантика: техническая и идеологическая.  
Н.Н. Зеркина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
6. Мотив как средство отображения реальности в художественном произведении.  
О.Ю. Колесникова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
7. «Маска» в контексте западно-европейской литературы.  
Е.А. Ломакина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
8. Влияние языка на национальный характер.  
И.А. Лызлова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
9. Проблемы отчуждения личности в творчестве Ф. Фюмана.  
С.В. Овчарова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
10. Проблемы изучения китайского языка.  
Е.А. Полякова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
11. Архетипические структуры в романтическом дискурсе.  
В.С. Севастьянова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
12. Катон на грани жизни и смерти (последний монолог Катона в трагедиях Д. Аддисона и И.К. Готшеда).  
М.Л. Скворцова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
13. Толерантность – безразличие или активное взаимодействие?  
Л.Р. Слобожанкина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
14. Обучение студентов методу социального учения как средству самосоциализации в социокультурной среде ВУЗа.  
А.Л. Солдатченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
15. Особенности межкультурной коммуникации в профессиональной сфере.  
С.В. Харитоновна (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
16. Формирование нравственных ценностей при подготовке студентов-менеджеров.  
А.А. Царан (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Литературоведение»**

Руководитель – проф., д-р филол. наук С.В. Рудакова  
Секретарь секции – доц., д-р филол. наук Т.Б. Зайцева

1. Миф о Прометее в истории мировой поэзии.  
Т.Е. Абрамзон (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
2. К вопросу о жанрово - стилевых «потоках» в русской литературе второй половины XX в.: традиции и новаторство.  
М.Л. Бедрикова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
3. Интеллектуальный капитал как природный ресурс России.  
А.П. Власкин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Особенности хронотопа рассказа А.П. Чехова «Красавицы». Т.Б. Зайцева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
5. Стихотворные брачные приветствия цесаревичу Павлу Петровичу 1776 года. А.В.Петров (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
6. А.П. Сумароков и сценическое искусство его времени. Т.И. Рожкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
7. Миф о золотом веке в контексте книги стихов Е.А. Боратынского «Сумерки». С.В. Рудакова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
8. Мифологические парадигмы в поэзии А.Ч. Суинберна. К.Н. Савельев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
9. Ленинград А. Битова и «петербургский текст» русской литературы. В.В. Цуркан (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
10. Концепт «творчество» в произведении И. Шмелева «Неупиваемая чаша». Е.Ю. Котукова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

#### **Секция «Документационное обеспечение управления»**

Руководитель – доц., канд. пед. наук С.С. Великанова

Секретарь – доц., канд. филол. наук Н.В. Кожушкова

1. Понятия «управленческий документ» и «управление документами» в научных исследованиях последних лет. С.Л. Андреева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
2. А судьи кто? О конфликте норм оформления документов. С.А. Анохина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
3. Нормативно-правовые основы, регулирующие процесс обучения персонала и его документационное обеспечение. С.С. Великанова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
4. К вопросу о регламентации аттестации муниципальных служащих. Н.Ф. Ганцен (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
5. Гриф доступа на документе: регламентация и порядок оформления. Н.В. Кожушкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
6. Управление информационными рисками при организации электронного архива документации. А.К. Макарова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Некоторые аспекты введения профессиональных стандартов.  
И.В. Самарокова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
8. Правовые вопросы организации работы с персональными данными.  
Л.Д. Санина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
9. Научные подходы к изучению человеческого капитала как уникального информационного ресурса.  
Ю.В. Сапрыкина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
10. Влияние информационно-коммуникативных компетенций на профессиональную подготовку будущих специалистов-документоведов и архивистов.  
Д.Г. Семенова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Социология и политология»**

Руководитель – доц., канд. филос. наук И.А. Тюплина  
Секретарь – доц., канд. филос. наук Ю.Е. Коростелева

1. Основания правового нигилизма в современном российском обществе.  
Т.Х. Гафаров (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
2. Социальная политика России: от либеральной модели к принципу субсидиарности.  
В.В. Дроздов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
3. Информационное общество: подходы к анализу.  
А.М. Колобова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
4. Типология личности в исследованиях политической культуры.  
О.А. Копцева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
5. Семейные роли и статусы (на примере традиционной семьи).  
Ю.Е. Коростелева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
6. Социокультурная среда вуза как фактор формирования общекультурных компетенций.  
И.А. Подольская (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
7. Возможности социально-демографического прогнозирования.  
С.П. Распутина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
8. Гражданское общество как социальная основа государства.  
Л.Л. Савинков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
9. Социологическая диагностика управленческой деятельности: к определению понятий.  
И.А. Савельев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
10. Профессиональная адаптация студентов технических специальностей.

- А.В. Томаров (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).  
11. Выпускники вузов как субъекты рынка труда.  
И.А. Тюплина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).  
12. Актуальные проблемы этносоциологии.  
С.А. Шишулькин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Проблема культурного трансфера в переводе»**

Руководитель – доц., канд. филол. наук Т.В. Акашева  
Секретарь – доц., канд. филол. наук Е.А. Морозов

1. Проза В.Токаревой в немецких переводах и проблема культурного трансфера.

Т.В. Акашева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Проблемы перевода политического текста (на примере речи В.В. Путина).

Е.А. Морозов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Современная языковая ситуация в немецкоязычных странах.

Н.М. Рахимова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Актуальные проблемы перевода.

А.Ю. Трутнев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Трансмедийность в современной массовой литературе.

М.В. Артамонова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Лексический инвариант как содержательное ядро полисеманта.

О.Л. Зимарева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Время реальное - художественное - грамматическое в романе Д. Лоджа «Тесен мир»

В.П. Казикина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Лингвокультурологические отличительные черты поздравлений с днем рождения в хронологической ленте событий социальной сети «Facebook» русско-, англо-, немецко- и франкоговорящих пользователей.

О.А. Карамалак (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Диахроническая скорость распада древнеанглийского синонимического ряда «корабль» в ранний среднеанглийский период.

Е.А. Карамышев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Конфликт культур в Великобритании (на материале современной британской прозы).

И.Р. Пулеха (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Эффективность использования когнитивно-матричной модели переводческого процесса в обучении специализированному переводу.

И.Н. Ремхе (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Коммерческая корректность в английском и русском языках.

Н.С. Соловьёва (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Методика преподавания иностранных языков»**

Руководитель – доц., канд. пед. наук Л.В. Павлова

Секретарь – доц., канд. пед. наук Е.С. Потрикеева

1. Организация урока-дискуссии на уроке немецкого языка.

Е.В. Землянухина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Основные трудности аудирования на французском языке на начальном этапе обучения ИЯ в вузе.

Е.А. Ларина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Публицистический арсенал современных движений Германии.

О.В. Михина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Обучение немецкому языку как второму иностранному в школе и в вузе.

Е.С. Потрикеева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Подготовка к международному экзамену по французскому языку DELF/DALF.

Е.В. Смирнова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Воспитательный потенциал предмета «Введение в теорию межкультурной коммуникации».

Ю.Л. Вторушина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. К вопросу о специфике рефлексивной позиции будущего учителя иностранного языка.

Ю.Б. Мелехова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Современная концепция учебного предмета «Иностранный язык».

Л.В. Павлова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Актуальные проблемы лингвистики»**

Руководитель – проф., д-р. филол. наук Л.Н. Чурилина

Секретарь – доц., канд. филол. наук Е.Н. Деревскова

1. Вопрос и ответ как композиционная модель художественного текста.

Д.С. Бужинская (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Языковая игра как особенность дискурса творческой личности.

Е.Н. Деревскова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Архитектурная лексика в русских народных говорах.

И.С. Клиноква (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Варьирование компонентного состава устойчивых словесных комплексов старославянского языка (на примере единиц с компонентами-зоонимами и фитонимами).

Мишина Л.Н. (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Репрезентация образа Рождества в современной русской поэзии.

А.В. Подгорская (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Витки идеологизации концептов политического дискурса.

О.Е. Чернова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Термин как элемент текста: к вопросу о текстовой организации.

Л.Н. Чурилина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Репрезентация концепта РОССИЯ как фрагмент иноязычных картин мира англо - и немецкоязычной.

И.А. Юрьева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Проблемы журналистики и речевой коммуникации»**

Руководитель – проф., д-р пед. наук Л.Д. Пономарева

Секретарь – доц., канд. филол. наук О.В. Дорфман

1. Планирование учебной деятельности с применением активных методов обучения (АМО) при изучении русского языка.

О.В. Дорфман (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Этико-речевые принципы в аргументации проповеди как жанре красноречия Библии.

Т.В. Дорфман (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Речетворческая деятельность учащихся в процессе обучения русскому языку: инновационный подход.

Л.Д. Пономарева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Архетипические образы Ивана Грозного и Петра I как инструмент мифологизации и демифологизации власти в современных СМИ.

Е.Г. Постникова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Принципы разработки рекламной идеи в социальной рекламе.

О.И. Соловьева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Функциональная семантико-стилистическая категория оценки и ее вербализация в рекламном тексте.

О.В. Зюлина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Стратегии создания эффективного рекламного текста.

Е.П. Соколова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Социальные иллюзии как фактор формирования общественного мнения.

А.М. Юсупова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).



### **Секция «Всеобщая История»**

Руководитель – проф., д-р ист. наук М.Н. Потемкина

Секретарь – доц., канд. ист. наук А.Е. Любецкий

1. Новые археологические данные о ходе Римско-боспорской войны 45-49 гг. н.э.  
М.Г. Абрамзон (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
2. Восприятие Дня Победы советским обществом в 1945г.  
М.Н. Потемкина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
3. Парадигма конструктивизма в канадской внешней политике 1990-х - начала 2000-х гг.  
А.Г. Иванов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
4. Восточные культы в религии легионеров римской Дакии.  
М.В. Попов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
5. Союзники в освещении советской прессы в годы Великой Отечественной войны (на примере Уральского региона).  
И.О. Колдомасов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
6. «Челябинский рабочий» как источник информации о материально-бытовых условиях семей военнослужащих в годы Великой Отечественной войны.  
А.Е. Любецкий (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
7. Как королевская семья повлияла на британскую культуру.  
О.П. Бабицкая, Д.А. Маргарян (ФГБОУ ВПО «СибГИУ», г. Новокузнецк).

### **Секция «Актуальные проблемы индустрии сервиса и туризма»**

Руководитель – доц., канд. филос. наук А. Чернобровкин

Секретарь – доц., канд. пед. наук Е.Б. Плотникова

1. Рейдерские захваты в туризме.  
Н.Р. Халитова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
2. Особенности подготовки к профессии будущих менеджеров туристских предприятий.  
Е. Б. Плотникова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
3. Литературный туризм: возможности и перспективы.  
М.А. Чернякова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
4. Этнокультурные аспекты в развитии туристского потенциала на региональном уровне.  
В.А. Чернобровкин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

## **Секция «Актуальные проблемы лингвистики и современной лингводидактики»**

Руководитель – проф., д-р филол. наук Л.И. Антропова

Секретарь – доц., канд. филол. наук Л.С. Полякова

1. Когнитивные проблемы терминологии.  
Л.И. Антропова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
2. Эвфемизмы в англоязычной прессе (гендерный аспект).  
Е.Э. Гампер (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
3. Особенности андрогогической модели обучения иностранным языкам.  
Н.В. Дерина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
4. Развитие творческого компонента межкультурной коммуникации студентов вузов в процессе иноязычной подготовки.  
А.А. Журавлева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
5. Концепт «деньги» как форма существования знаний о мире в пословичном фонде языка.  
Т.Ю. Залавина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
6. Использование иноязычного практико-ориентированного проекта для формирования профессионально-коммуникативной компетенции.  
О.А. Лукина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
7. Повышение активности студентов технического вуза при изучении иностранного языка с использованием Интернет-тестирования.  
В.В. Михайлов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
8. Междисциплинарный учебник нового поколения как основное средство актуализации междисциплинарных связей в учебном процессе.  
Е.А. Пикалова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
9. Проблема речевого воздействия в печатных англоязычных СМИ.  
Л.С. Полякова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
10. Обучение студентов-дислексиков.  
Ю.А. Савинова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
11. Информационные технологии в обработке текста.  
Л.А. Шорохова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
12. Средства эвфемизации англоязычного политического дискурса.  
Ю.В. Южакова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
13. Специфика перевода газетного стиля.  
Г.В. Асташова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

14. Компетентностный подход в обучении иностранным языкам в неязыковом вузе: проблемы и трудности.

Т.А. Савинова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. Образование синтагматических структур в речи и признаки членения немецкой речи на синтагмы.

О.Н. Афанасьева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

16. Психологический аспект решения проблемы преподавания иностранного языка студентов технического вуза.

Т.Л. Ахметзянова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

17. Некоторые особенности профориентированного обучения иностранному языку в техническом вузе.

Ж.Н. Заруцкая (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

## **ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

### **Секция «Прикладная математика и информатика»**

Руководитель – проф., д-р физ.-мат.наук С.И. Кадченко

Секретарь – канд. физ.-мат.наук С.Н. Какушкин

1. Существенный спектр задачи Неймана для оператора Лапласа-Бохнера.

О.А. Торшина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Численные решения обратных спектральных задачи порожденных дифференциальными операторами высших порядков.

Г.А. Закирова (ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ» НИУ, г. Челябинск), С.И. Кадченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Численное исследование стохастической модели Беренблатта – Желтова – Кочиной.

Е.А. Солдатова (ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ» НИУ, г. Челябинск), С.И. Кадченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), С.А. Загребина (ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ» НИУ, г. Челябинск).

4. Организация самостоятельной учебной работы студентов с использованием облачных технологий.

Е.Г. Трофимов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Вычисление значений сумм функциональных рядов «взвешенных» поправок теории возмущений самосопряженных операторов.

С.Н. Какушкин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. К вопросу о единственности восстановления потенциала по спектру в обратной задаче Борга-Левинсона.

Л.В. Смирнова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Вывод теорем редукции в качественном анализе динамических систем.

А.И. Кадченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Решение обратной спектральной задачи для одномерного оператора Лапласа с интегральным потенциалом.

С.И. Кадченко, маг. А.В.Силина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Нахождение собственных значений задачи Штурма-Лиувилля с граничными условиями Дирихле методом регуляризованных следов.

С.И. Кадченко, маг. М.Ю. Шонин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Численное решение начально краевых задач для уравнения Дуффинга квазиньютоновскими методами.

О.А. Торшина, маг. А.С. Кушкumbaева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Численные методы решения начально краевых задач для системы уравнений Навье-Стокса.

О.А. Торшина, маг. Е.В. Бадьина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Построение регуляризирующих алгоритмов для некорректных краевых задач. Метод теории полугрупп, метод интегральных преобразований.

О.А. Торшина, маг. О.В. Бадьина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

13. Численное решение обратных спектральных задач для возмущенного оператора Лапласа.

Асп. Б.П. Томин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Физика и методика преподавания физики»**

Руководитель – доц., д-р физ.-мат наук А.Н. Бехтерев

Секретарь – доц., канд. пед. наук Н.А. Плугина

1. Моделирование поглощения атмосферы в спектрофотометрических исследованиях.

А.Н. Бехтерев, асп. А.Ю. Леднов, асп. Н.А. Савинова, (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Расчет оптических постоянных конденсированного углерода методом Френеля.

А.Н. Бехтерев, асп. А.Ю. Леднов, асп. Н.А. Савинова, (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), соискатель А.М. Рыжов (МОУ СОШ № 5, г. Магнитогорск).

3. Моделирование колебаний топологических дефектов в углеродных наноструктурах.

А.Н. Бехтерев, асп. А.Ю. Леднов, асп. Н.А. Савинова, (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), соискатель А.М. Рыжов (МОУ СОШ № 5, г. Магнитогорск).

4. Экологическое образование в высшей школе.

В.А. Дозоров (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Особенности функции оценки в обратных задачах отражения и прохождения электромагнитных волн.

В.В. Риве, Н.А. Плугина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Принцип Ферма для движущейся границы раздела двух сред.

А.П. Давыдов, Т.П. Злыднева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. О квантовомеханической интерпретации опыта Юнга.

А. П. Давыдов, Т.П. Злыднева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Моделирование теплообмена в процессе прокатки горячего листа.

А.В. Колдин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Проблемно-развивающие задания по курсам ЕНКМ и КСЕ.

Л.П. Панова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Технология информационно-проектного обучения физике.

Н.А. Плугина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Об особенностях теплообмена и механизма капельной конденсации водяного пара.

О.Н. Лямина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Моделирование тепловых явлений в бытовом озонаторе.

В.А. Кузнецов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

13. Исследование свойств кокса на основе ИК-спектроскопии.

А.Н. Бехтерев, маг. Ю.А. Пожидаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Математика и её приложения»**

Руководитель – доц., канд. физ.-мат. наук Е.А. Пузанкова

Секретарь – ст. преп. Н.А. Квасова

1. Анализ научно-методического аппарата и современных подходов к оценке безопасности сложных технических систем.

Ю.А. Извеков, Е.В. Кобелькова, Н.А. Лосева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. О разработке материалов для дистанционного обучения.

Г.А. Каменева, Т.А. Бондаренко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. О построении и спектральных свойствах резольвенты оператора Орра-Зоммерфельда.

Е.М. Малек (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. О построении весовых гомеоморфных пространств и действующих в них операторов типа Эрмита.

И.А. Максименко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Приложение математики в промышленной экономике.

Н.А. Квасова, Е.А. Пузанкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Алгоритм решения обратных задач спектрального анализа для операторов с ядерной резольвентой.

А.И. Седов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Моделирование процессов горения полидисперсных топлив.

А.Б. Шадрин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Свойства индекса фредгольмова почти-комплекса.

А.С. Файнштейн (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Физика и физические методы неразрушающего контроля»**

Руководитель – доц., канд. физ-мат. наук Ю.И. Савченко

Секретарь – ст. преп. канд. техн. наук А.А. Нефедьев

1. Обнаружение коррозии стальных изделий тепловым методом.

С.А. Бутаков, студ. Р.С. Лутфуллин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Тепловой контроль кузова автомобиля.

С.А. Бутаков, студ. Г.Р. Шакиров (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Анализ качества потока оптического излучения светодиодных ламп.

С.А. Бутаков, студ. А.А. Падалка (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Изменение микроструктуры в процессе кристаллизации металла в импульсном магнитном поле.

М.Б. Аркулис, Н.И. Мишенева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Установка ультразвукового и вихретокового контроля рабочих валков из стали марок 9Х1 и 9Х2МФ.

М.А. Лисовская, Ю.И. Савченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Измерение амплитуды колебания технологического волновода в установке безфильерного волочения. Ю.Ф. Бахматов, студ. А.А. Мартынова, студ.В.К. Вижанков (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Особенности изменения термо-э.д.с. при упругом растяжении стальной проволоки.

Ю.П. Кочкин, А.Ю. Солнцев, С.Г. Шевченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Характер температурной зависимости термо-э.д.с., обусловленной упругой деформацией.

Ю.П. Кочкин, А.Ю. Солнцев, С.Г. Шевченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Исследование распределения остаточных напряжений электрическим методом.

Г.А. Дубский, А.А. Нефедьев, Т.Я. Дубская, студ. К.А. Кульманова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Исследование изменения температуры рекристаллизации сплава меди от концентрации железа в нем.

Г.А. Дубский, А.А. Нефедьев, Т.Я. Дубская (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

11. Изменение микроструктуры железомедного сплава от концентрации железа в нем.

Г.А. Дубский, А.А. Нефедьев, Т.Я. Дубская (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

12. Дилатометрическое исследование фазовых превращений в 3d – переходных металлах – Fe, Ni, Co.

Г.А. Дубский, А.А. Нефедьев, Т.Я. Дубская (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

13. Прибор для изменения электрического сопротивления различных горных пород.

Г.А. Дубский, А.А., Ю.И. Савченко, студ. И.В. Левандовский, студ. А.В. Соколов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

14. Физико-математическое моделирование процесса переноса заряда в деформируемых металлах.

Л.Г. Егорова, Г.А. Дубский, маг. А.С. Галкин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

15. Разработка структуры измерителя для экспресс-оценки содержания железа в порошкообразном материале.

М.В. Вечеркин, О.П. Шавакулева, асп. Д.В. Чернов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), Ю.А. Песина (уч. шк. № 56, г. Магнитогорск).

16. Современные требования к микротопографии стального листа и возможности современной технологии.

В.К. Белов (НИЦ Микротопография ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

17. О возможности определения локальных характеристик деформаций листа с помощью микротопографических параметров поверхности.

В.К. Белов, Е.В. Губарев, асп. М.В. Дьякова, О.В. Кривко (НИЦ Микротопография ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

18. Моделирование процессов изменения амплитудных параметров микротопографии поверхности при дрессировке.

В.К. Белов, Д.О. Беглецов (НИЦ Микротопография ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

19. Возможности применения новых 3D критериев микротопографии поверхности при производстве автолиста на ОАО «ММК».

С.В. Денисов (ОАО «ММК», г. Магнитогорск), В.К. Белов, асп. М.В. Дьякова (НИЦ Микротопография ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

20. Исследование зависимости характеристик горизонтальных сечений шероховатой поверхности дрессируемого листа от давления в очаге деформации.

В.К. Белов, Е.В. Губарев (НИЦ Микротопография МГТУ).

21. Исследование взаимосвязи 2D и 3D параметров микротопографии поверхности автолиста.

В.К. Белов, Е.В. Губарев, асп. М.В. Дьякова, студ. А.И. Богунова, Т.И. Богунова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

22. Лабораторный практикум по дисциплине «Трибология» для иностранных и отечественных студентов в НИЦ Микротопография МГТУ.

В.К. Белов, Е.В. Губарев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

23. Моделирование затухания ИК-излучения в атмосфере.

Н.А. Бехтерев, А.Ю. Леднов, Н.А. Савинова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

24. Сравнение эффективности сглаживающих оконных фильтров для обработки ИК-Фурье спектров твердого тела.

Н.А. Бехтерев, А.Ю. Леднов, Н.А. Савинова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).



25. Способ определения оптических констант изотропных материалов.

Н.А. Бехтерев, А.Ю. Леднов, Н.А. Савинова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

26. Применение метода Хука-Дживса для определения констант слоистой среды

А.Ю. Леднов, Н.А. Савинова, студ. В.Н. Шурыгин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

27. Стационарные системы мониторинга в промышленности.

П.А. Попов (ЗАО «МРК», ЦЗЛ СКИ, г. Магнитогорск).

### **Секция «Методика преподавания математики»**

Руководитель – докт. пед. наук П.Ю. Романов

Секретарь – канд. пед. наук С.В. Акманова

1. Разработка и технология использования электронного ресурса по курсу «Теория чисел» в процессе подготовки будущих учителей математики в вузе.

Е.А. Москвина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

2. Моделирование, анализ элементов учебно-воспитательного процесса в школе и управление им.

Л.И. Кузнецова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

3. Подготовка школьников к научной конференции при изучении темы «Использование теории сравнений при решении задач олимпиадной тематики».

А.В. Христева, маг. А.И. Иванова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Технология построения и использования задач олимпиадной тематики.

А.В. Христева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Назначение курсов по выбору в решении задачи профилизации образования старшеклассников республики Казахстан.

Л.В. Смирнова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), Г.О. Ширина (Республика Казахстан, КГУ «Урицкая средняя школа»).

6. Внедрение рейтинговой оценки знаний учащихся в процесс обучения.

Л.В. Смирнова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), Ю.С. Злоба (Республика Казахстан, г. Костанай, «Интеллектуальная школа»).

7. Обучение старшеклассников исследованию функций и построению их графиков на основе деятельностного подхода.

С.В. Акманова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Обучение учащихся основной школы необходимым и достаточным условиям на уроках геометрии.

А.С. Великих (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), У.Б. Капшен (Республика Казахстан, КГУ «Диевская средняя школа»).

9. Поиск необходимых и достаточных условий при исследовании квадратного трехчлена с параметрами.

Т.Е. Романова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

10. Дидактические игры как средство развития творческих способностей учащихся на уроках математики.

П.Ю. Романов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), А.Э. Ратц (Республика Казахстан, КГУ «Ленинская средняя школа»).

11. Функционально-деятельностный подход в профессиональном обучении студентов вуза.

А.В. Швалева (НФ НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

12. Статистическое изучение брачности и разводимости на примере города Новотроицк.

А.В. Швалева, студ. М.И. Фатыхов, студ. Э.Н. Мухаметова (НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

13. Обучение школьников теории вероятностей и математической статистике в контексте развития их функциональной грамотности.

А.С. Великих (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), Ю.А. Каплуновский (Республика Казахстан, г. Лисаковск, КГУ «Школа-лицей»).

14. Формирование творческих умений при обучении учащихся решению задач методом площадей.

А.С. Великих (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), С.П. Дикман (Республика Казахстан, ГУ «Средняя школа № 23 им. М. Козыбаева»).

## **ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТИВНОГО МАСТЕРСТВА**

### **Секция «Медико-биологическое обеспечение физкультурно-спортивной деятельности»**

Руководитель – доц., канд. мед. наук Н.Н. Котляр

Секретарь – ст. препод. К.Е. Белкина

1. Физиологические основы физкультурного образования.

В.А. Колупаев (ФГОУ ВПО «УралГУФК», г. Челябинск).

2. Возможности оценки соотношений сердечного и легочного кровообращения у представителей циклических видов спорта.

В.В. Винантов, А.А. Орехов, Ф.А. Федин (ФГОУ ВПО «УралГУФК», г. Челябинск).

3. Влияние нейроэндокринной системы на механизм долго-временной адаптации к физическим нагрузкам.

Е.Г. Цапов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Особенности реагирования параметров сердечно-сосудистой системы у инвалидов-спинальников при физической нагрузке.

Е.В. Шестопапов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

5. Углубленный медицинский осмотр (УМО) у спортсменов.

Н.Н. Котляр (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

6. Психолого–педагогическое сопровождение студентов технического вуза в процессе занятий физической культурой.

О.В. Андреева, О.Р. Кабирова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

7. Физкультурно-оздоровительные технологии как средство кинезотерапии в системе высшего образования.

О.В. Сприкут, К.Д. Чалкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

8. Психологические особенности у студентов при адаптации к учебному процессу на факультете «Физической культуры».

Т.А. Колесникова, З.А. Хипеева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

9. Оценка уровня физического здоровья студентов вуза средствами автоматизированных систем.

Н.А. Усцелемова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), Е.А. Ильина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск), студ. Д.А. Ногтева, студ. А.Я. Арефьева (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Физкультура и спорт в пространстве высших учебных заведений»**

Руководитель – доц., канд. тех. наук Е.В. Шестопапов

Секретарь – ст. преп. Н.А. Мухамадеев

1. Обучение плаванию в школе: реалии и перспективы.

А.Д. Котляров (ФГОУ ВПО «УралГУФК», г. Челябинск).

2. Роль педагогического контроля в формировании личности студента.

С.С. Крючек (ФГБОУ ВПО СПб ГМТУ, г. С.-Петербург).

3. Особенности реализации физкультурного образования в техническом вузе

Е.В. Коробейников (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

4. Использование суставной гимнастики при проведении занятий с маломобильными группами населения.

- К.Е. Белкина (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
5. Особенности проведения занятий с предметами в процессе изучения физической культуры в вузе.  
В.Я. Франк (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
6. Система упражнений рациональной акробатики, как основа двигательного развития детей дошкольного возраста.  
В.Б. Исаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
7. Опыт участия студентов факультета физической культуры в обслуживании крупных международных соревнований.  
Н.А. Мухамадеев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
8. Особенности изучения техники низкого старта на занятиях со студентами направления «Физическая культура».  
Е.В. Шестопалов, Д.Ю. Павлов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
9. Организация спортивно-массовых мероприятий с детьми в условиях учебно – оздоровительного центра.  
К.Е. Белкина, В.Г. Гусева, А.А. Харитоновна (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
10. Организация любительских футбольных соревнований трудящейся молодежи г. Магнитогорска.  
11. Н.А. Мухамадеев, Л.А. Жаров, Д.В. Звонарев, А.С. Казакова (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
12. Распределение физических нагрузок в процессе тренировок по кросс-фиту.  
С.Л. Мамедалина, О.А. Пьячёв (ДЮСШ, п. Фершампенуаз, Челябинской области).
13. Формирование интереса и мотивации к здоровью у молодежи через физическую культуру.  
В.Ф. Неретин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
14. Актуальные вопросы внедрения комплекса ГТО в школе и вузе.  
О.В. Светус (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).
15. Место мини-футбола в системе физического воспитания студентов.  
А.В. Королев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», г. Магнитогорск).

## СЕКЦИИ

ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА И ТРАНСПОРТА.....	2
Секция «Совершенствование открытой и подземной геотехнологии» .....	2
Секция «Горные машины и гидропривод технологического оборудования».....	3
Секция «Транспортное обслуживание промышленных предприятий» .....	6
Секция «Геология, маркшейдерское дело и обогащение полезных ископаемых» .....	8
ИНСТИТУТ МЕТАЛЛУРГИИ, МАШИНОСТРОЕНИЯ И МАТЕРИАЛООБРАБОТКИ .....	12
Секция «Современные проблемы аглодоменного производства» .	12
Секция «Современные проблемы сталеплавленного производства» .....	13
Секция «Инновационные технологии в литейном производстве» .....	15
Объединенное заседание секций «Развитие теории и технологии процессов обработки металлов давлением» и «Глубокая переработка металлов» .....	16
Секция «Развитие теории и технологии процессов обработки металлов давлением» .....	18
Секция «Глубокая переработка металлов».....	20
Секция «Машины, агрегаты и процессы металлургического и машиностроительного производства».....	23
Секция «Технологии и машины обработки давлением и сварки: актуальные проблемы развития и совершенствования».....	26
Секция «Материаловедение и термическая обработка металлов и сплавов» .....	32
ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ....	34
Секция «Электротехнические системы и комплексы» .....	34
Секция «Автоматизированный электропривод и мехатроника».....	34
Секция «Электроника и микроэлектроника» .....	38
Секция «Электротехника и электротехнические системы» .....	38
Секция «Электроэнергетика. Электроснабжение» .....	40
Секция «Автоматическое и программное обеспечение».....	44
Секция «Автоматизация технологических и производственных процессов» .....	46
Секция «Теплоэнергетика и теплотехника» .....	49
Секция «Информационно-телекоммуникационные системы и технологии» .....	50
Секция «Прикладная информатика» .....	51

Секция «Бизнес-информатика» .....	53
ФАКУЛЬТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ, ХИМИИ И BIOTEХНОЛОГИИ .....	55
Секция «Современные проблемы в химической технологии и металлургии. Физикохимия металлургических процессов» .....	55
Секция «Проблемы повышения промышленной и экологической безопасности производственных комплексов на современном этапе» .....	57
Секция «Управление качеством в производстве металлопродукции и автокомпонентов. Автомобильный сервис» .....	59
Секция «Химия. Технология. Качество» .....	62
Секция «Стандартизация и сертификация» .....	64
Секция «Технология пищевых производств» .....	65
Секция «Товароведение» .....	67
ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ И ИСКУССТВА.....	67
Секция «Строительные материалы и изделия» .....	67
Секция «Строительные конструкции» .....	69
Секция «Управление недвижимостью» .....	72
Секция «Строительное производство и автомобильные дороги» .....	74
Секция «Проектирование зданий и городское строительство» .....	76
Секция «Архитектура» .....	77
Секция «Дизайн» .....	78
Секция «Пластические искусства и художественное образование» .....	80
Секция «Искусство и технологии в современном художественном производстве и образовании» .....	82
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ.....	83
Секция «Актуальные вопросы управления» .....	83
Секция «Актуальные вопросы бухгалтерского учета и экономического анализа» .....	84
Секция «Актуальные вопросы финансов и экономики организации» .....	85
Секция «Экономика, маркетинг и предпринимательство» .....	87
Секция «Теоретические основы и практические аспекты современного менеджмента» .....	89
Секция «Математические методы в экономике» .....	91
Секция «Актуальные проблемы философии» .....	93
Секция «Общекультурные и правовые аспекты современной действительности» .....	94
ИНСТИТУТ ПЕДАГОГИКИ, ПСИХОЛОГИИ И СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ.....	95
Секция «Актуальные проблемы педагогики и образования» .....	95

Секция «Актуальные проблемы дошкольного образования в условиях реализации ФГОС» .....	97
Секция «Актуальные проблемы теории и практики социальной работы» .....	98
Секция «Актуальные проблемы социальной педагогики и психологии девиантного поведения» .....	99
Секция «Психологические проблемы личности в современном обществе» .....	100
Секция «Коррекционные и здоровьесберегающие технологии в образовании» .....	101
Секция «Проблемы здоровьесбережения и безопасности в образовании» .....	102
<b>ИНСТИТУТ ИСТОРИИ, ФИЛОЛОГИИ И ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ</b> .	103
Секция «История России» .....	103
Секция «Актуальные проблемы гуманитарных исследований: язык, культура, ментальность» .....	104
Секция «Литературоведение» .....	105
Секция «Документационное обеспечение управления» .....	106
Секция «Социология и политология» .....	107
Секция «Проблема культурного трансфера в переводе» .....	108
Секция «Методика преподавания иностранных языков» .....	109
Секция «Актуальные проблемы лингвистики» .....	109
Секция «Проблемы журналистики и речевой коммуникации» .....	110
Секция «Всеобщая История» .....	111
Секция «Актуальные проблемы индустрии сервиса и туризма» ...	111
Секция «Актуальные проблемы лингвистики и современной лингводидактики» .....	112
<b>ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ</b> .....	113
Секция «Прикладная математика и информатика» .....	113
Секция «Физика и методика преподавания физики» .....	114
Секция «Математика и её приложения» .....	115
Секция «Физика и физические методы неразрушающего контроля» .....	116
Секция «Методика преподавания математики» .....	119
<b>ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТИВНОГО МАСТЕРСТВА</b> .....	120
Секция «Медико-биологическое обеспечение физкультурно-спортивной деятельности» .....	120
Секция «Физкультура и спорт в пространстве высших учебных заведений» .....	121

# **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ, ТЕХНИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ**

Программа 74-й международной  
научно-технической конференции

18–22 апреля 2016 г.

Подписано в печать 24.03.2016. Формат 60x84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага тип. № 1.  
Плоская печать. Усл.печ.л. 8,00. Тираж 100 экз. Заказ 121.



Издательский центр ФГБОУ ВПО «МГТУ»  
455000, Магнитогорск, пр. Ленина, 38  
Полиграфический участок ФГБОУ ВПО «МГТУ»