

# ПРОТОКОЛ

заседания экспертной комиссии  
Всероссийской конференции-конкурса студентов выпускного курса

29 марта 2018 года

По программе работы научной конференции-конкурса молодых ученых выпускного курса на 8 секциях было заслушано 214 докладов по 35 направлениям. На основе анализа актуальности, глубины проработки исследуемых вопросов и степени завершенности исследований, конкурсная комиссия постановила:

1. Присудить следующие призовые места:

## ***Секция 1. «ПОИСК И РАЗВЕДКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»***

### ***Направление «ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЪЕМКА, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»***

#### **I место – Паламарчук Роман Сергеевич**

Взаимосвязь масштабов оруденения платиноносных россыпей и коренного оруденения в дунитах Платиноносного пояса Урала  
Научный руководитель – профессор А.В. Козлов  
*Санкт-Петербургский горный университет*

#### **II место – Овчинников Илья Максимович**

Изучение околорудных метасоматитов Бараньевского  
рудопроявления золота (Камчатский Край)  
Научный руководитель – доцент А.А. Малюгин  
*Уральский государственный горный университет*

#### **III место – Бабенко Татьяна Александровна**

Ликвация в вулканитах марианит-бонинитовой серии  
и её рудогенетическое значение  
Научный руководитель – доцент В.С. Исаев  
*Южно-Российский государственный политехнический  
университет (НПИ) имени М.И. Платова*

***Направление «ПОИСКИ И РАЗВЕДКА ПОДЗЕМНЫХ ВОД  
И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ»***

**I место – Изотова Виолетта Андреевна**

Техногенное поле вибраций территории Васильевского острова  
Санкт-Петербурга

Научный руководитель – доцент Г.Б. Поспехов,  
доцент К.В. Панкратова

*Санкт-Петербургский горный университет*

**II место – Белослудцева Юлия Олеговна**

Анализ и оценка особенностей инженерно-геологических условий  
горнолыжной трассы № 4 на северном склоне Красной поляны  
с целью прогнозирования его длительной устойчивости

Научный руководитель – профессор Р.Э. Дашко

*Санкт-Петербургский горный университет*

**III место – Погорельцева Екатерина Ивановна**

Особенности гидрохимического режима альб-сеноманского  
водоносного горизонта в зоне влияния объектов  
ОАО «Стойленский ГОК»

Научный руководитель – доцент Д.А. Зайцев

*Белгородский государственный национальный исследовательский  
университет*

**III место – Карманова Анна Викторовна**

Исследование особенностей состава подземных вод Обь-Томского  
междуречья в условиях антропогенного воздействия

Научный руководитель – профессор В.К. Попов,  
доцент Е.Ю. Пасечник

*Инженерная школа природных ресурсов Национального  
исследовательского Томского политехнического университета*

***Направление «ГЕОЛОГИЯ НЕФТИ И ГАЗА»***

**I место – Сафина Регина Эдуардовна**

Разработка подхода к построению геохимических моделей залежей  
сверхвязкой нефти

Научный руководитель – м.н.с. А.Е. Чемоданов

*Казанский (Приволжский) федеральный университет*

**II место – Чеботарев Александр Сергеевич**

Некоторые текстурные особенности пород палеозоя Пайхойского  
антиклинория

Научный руководитель – ассистент К.П. Рязанов

*Санкт-Петербургский горный университет*

**III место – Павловец Татьяна Александровна**

Условия формирования пород-коллекторов надугольной толщи Болтного нефтяного месторождения (Томская область)

Научный руководитель – доцент Н.М. Недоливко

*Инженерная школа природных ресурсов Национального исследовательского Томского политехнического университета*

**III место – Разницын Александр Вячеславович**

Особенности фациального строения Маговского месторождения

Научный руководитель – доцент О.А. Мелкишев

*Пермский национальный исследовательский политехнический университет*

***Направление «ПРИКЛАДНАЯ ГЕОХИМИЯ, ПЕТРОЛОГИЯ,  
МИНЕРАЛОГИЯ»***

**I место – Абдрахманов Ильнур Альбертович**

Использование метода изохимических диаграмм для моделирования минеральных парагенезисов в образце силлиманит-гранат-кордиеритового гнейса (оазис Бангера, Восточная Антарктида)

Научный руководитель – профессор Ю.Л. Гульбин

*Санкт-Петербургский горный университет*

**II место – Теленько Дмитрий Сергеевич**

Результаты детального анализа минерального состава карбонатных пород Приэльбрусья

Научный руководитель – доцент А. Г. Керимов,

ст. преподаватель О.Е. Зеливянская

*Северо-Кавказский федеральный университет*

**III место – не присуждалось**

***Направление «ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»***

**I место – Зырянова Анастасия Викторовна**

Применение малоглубинной электроразведки с целью изучения фильтрационных потоков минеральных солей, на примере гидротехнических сооружений виллойского ГОКа, в условиях криолитозоны

Научный руководитель – доцент А.В. Кузин

*Уральский государственный горный университет*

**II место – Рамих Ирина Викторовна**

Анализ тектонического развития месторождения  
Научный руководитель – профессор В.И. Кузнецов  
*Тюменский индустриальный университет*

**III место – Керимова Елизавета Гапуровна**

Изучение карбонатных коллекторов по комплексу геолого-  
геофизических данных на примере отложений нефтекумской свиты  
Научный руководитель – доцент А. Г. Керимов,  
ст. преподаватель О.Е. Зеливянская  
*Северо-Кавказский федеральный университет*

## **Секция 2. «КОМПЛЕКСНОЕ ОСВОЕНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И БЕЗОПАСНОСТЬ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

### **Направление «ПОДЗЕМНАЯ РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»**

#### **I место – Шубина Светлана Васильевна**

Физическое моделирование несущей способности соляных  
целиков различной геометрической конфигурации

Научный руководитель – доцент И.Л. Паньков

*Пермский национальный исследовательский политехнический  
университет*

#### **II место – Евлоев Хусейн Юсупович**

Разработка безопасной технологии углубки шахтных стволов  
рудника «Удачный» ПАО «Алроса»

Научный руководитель – профессор В.А. Атрушкевич

*Национальный исследовательский технологический  
университет "МИСиС"*

#### **III место – Анисимов Кирилл Артемович**

Повышение безопасности разработки подкарьерных запасов  
трубки «Удачная»

Научный руководитель – профессор В.П. Зубов

*Санкт-Петербургский горный университет*

### **Направление «ОТКРЫТЫЕ ГОРНЫЕ РАБОТЫ»**

#### **I место – Ракипов Антоний Сергеевич**

Выбор и обоснование технологии щадящей добычи  
янтареносной глины на месторождении Приморское

Научный руководитель – доцент А.С. Семенов

*Санкт-Петербургский горный университет*

#### **II место – Торчков Андрей Игоревич**

Аналитическое обоснование основных параметров расстила  
кускового торфа при фрезформовочном способе его добычи

Научный руководитель – доцент Г.Е. Столбикова

*Тверской государственный технический университет*

**III место – Судариков Дмитрий Андреевич**

Оценка производственных показателей добычи торфа с укрупнением частиц

Научный руководитель – доцент О.В. Пухова

*Тверской государственной технической университет*

***Направление «ВЗРЫВНОЕ ДЕЛО»***

**I место – Корнев Кирилл Леонидович**

Повышение эффективности ведения БВР в условиях высокой обводненности массива

Научный руководитель – доцент М.А. Маринин

*Санкт-Петербургский горный университет*

**II место – Борисовский Иван Анатольевич**

Технология добычи камнеблоков для месторождений с высокой естественной трещиноватостью массива

Научный руководитель – доцент В.Н. Ковалевский

*Санкт-Петербургский горный университет*

**III место – Крючков Иван Сергеевич**

Инженерно-геологическое сопровождение буровзрывных работ на карьерах

Научный руководитель – профессор В.А. Дунаев

*Белгородский государственный национальный исследовательский университет*

**III место – Баженова Александра Владимировна**

Способы управления выходом мелких фракций из ближней зоны взрыва при ведении БВР

Научный руководитель – ассистент В.А. Ишейский

*Санкт-Петербургский горный университет*

***Направление «БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ»***

**I место – Дементьева Елена Сергеевна**

Исследование свойств пенополистирола при обработке огнезащитными составами на основе водного раствора жидкого стекла

Научный руководитель – доцент И.П. Палатинская;

доцент С.И. Боровик

*Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)*

**II место – Семин Александр Алексеевич**

Оценка техногенного проявления сейсмической активности на охраняемые объекты от массовых взрывов на разрезе «Степановский»

Научный руководитель – доцент И.В. Машуков

*Сибирский государственный индустриальный университет*

**III место – Тельманова Ксения Александровна**

Исследование факторов, влияющих на параметры горючести смеси карбида кальция с водой

Научный руководитель – доцент А.И. Солдатов

*Южно-Уральский государственный университет*

*(национальный исследовательский университет)*

**III место – Салахутдинова Оксана Викторовна**

Исследование условий возгорания различных горючих материалов при локальном нагреве

Научный руководитель – доцент А.И. Солдатов

*Южно-Уральский государственный университет*

*(национальный исследовательский университет)*

**Секция 3. «КОМПЛЕКСНОЕ ОСВОЕНИЕ НЕФТЕГАЗОВЫХ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ТРАНСПОРТИРОВКА  
УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ»**

**Направление «РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И  
ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ»**

**I место – Пеньков Григорий Михайлович**

Моделирование притока в сложнопостроенных пластах на месторождениях Западной Сибири

Научный руководитель – доцент Д.Г. Петраков

*Санкт-Петербургский горный университет*

**I место – Иванова Ирина Андреевна**

Изменение состава нефти в процессе биодеградации

Научный руководитель – доцент Д.А. Ибрагимова

*Казанский национальный исследовательский технологический университет*

**II место – Синябрюхов Кирилл Вадимович**

Определение оптимальной стратегии разработки месторождений Западной Сибири при помощи горизонтальных скважин с многостадийным гидравлическим разрывом пласта Юрских отложений

Научный руководитель – профессор П.Н. Зятиков

*Инженерная школа природных ресурсов Национального исследовательского Томского политехнического университета*

**II место – Ивановский Александр Владимирович**

Влияние механических примесей на условия эксплуатации нефтяных скважин с установками электроприводных лопастных насосов

Научный руководитель – доцент А.В. Деговцов

*Российский государственный университет нефти и газа*

*(национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина*

**II место – Ахмедова Алина Николаевна**

Анализ эффективности мероприятий по борьбе с АСПО при эксплуатации скважин Сузунского газонефтяного месторождения

Научный руководитель – доцент Д.С. Тананыхин

*Санкт-Петербургский горный университет*



**II место – Брусничкин Алексей Михайлович**

Подходы к разработке песчаных коллекторов, насыщенных высоковязкой и тяжелой нефтью

Научный руководитель – доцент Г.А. Ковалева

*Самарский государственный технический университет*

**III место – Легкоконец Владислав Александрович**

Обоснование методики подготовки исходных данных для построения геомеханической модели нефтегазоконденсатного месторождения

Научный руководитель – доцент Д.В. Мардашов

*Санкт-Петербургский горный университет*

**III место – Губанова Анна Евгеньевна**

Моделирование поля давления при наличии дизъюнктивных нарушений геологической структуры

Научный руководитель – к.ф.-м.н. Е.В. Юдин

*Московский физико-технический институт*

*(государственный университет)*

**III место – Огай Владислав Александрович**

Разработка интеллектуальной системы эксплуатации газовых и газоконденсатных скважин с ПАВ

Научный руководитель – доцент А.Ю. Юшков

*Тюменский индустриальный университет*

**III место – Хатункина Александра Сергеевна**

Исследование критериев размещения горизонтальных скважин в зонах пласта с повышенной трещиноватостью

Научный руководители – доцент О.М. Мирсаетов,

ассистент А.А. Шумихин

*Удмуртский государственный университет*

**III место – Котцова Анна Константиновна**

Особенности разработки «сухокислотных» составов для терригенных пластов

Научный руководитель – доцент Л.Ф. Давлетшина

*Российский государственный университет нефти и газа*

*(национальный исследовательский университет)*

*имени И.М. Губкина*

**III место – Чанышева Лолита Наилевна**

Геолого-промысловое обоснование извлечения остаточных запасов нефти нефтяного месторождения Западной Сибири

Научный руководитель – доцент М.М. Хидиятов

*Уфимский государственный нефтяной технический*

*университет*

## ***Направление «БУРЕНИЕ СКВАЖИН»***

### **I место – Куншин Андрей Андреевич**

Программно-информационное сопровождение строительства скважин с большим отходом от вертикали

Научный руководитель – профессор М.В. Двойников  
*Санкт-Петербургский горный университет*

### **II место – Головченко Антон Евгеньевич**

Использование внецентренной ударной нагрузки для повышения производительности процесса бурения и управления направлением скважины

Научный руководитель – профессор В.В. Нескоромных  
*Институт горного дела, геологии и геотехнологии Сибирского федерального университета*

### **III место – Леонтьев Илья Николаевич**

Исследование режимов бурения при первичном вскрытии пласта в зонах повышенной трещиноватости

Научный руководители – доцент О.М. Мирсаетов,  
ассистент А.А. Шумихин  
*Удмуртский государственный университет*

## ***Направление «ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СООРУЖЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ И ГАЗОНЕФТЕХРАНИЛИЩ»***

### **I место – Лапига Илья Романович**

Прогнозирование остаточного ресурса газонефтепроводов методом нейросетевого моделирования

Научный руководитель – профессор. А.М. Щипачев  
*Санкт-Петербургский горный университет*

### **II место – Лихошерстов Дмитрий Геннадиевич**

Оптимизация технологического процесса перекачки нефти на технологическом участке с промежуточными НПС

Научный руководитель – доцент Г.М. Орлова  
*Самарский государственный технический университет*

### **III место – Фирстов Алексей Анатольевич**

Повышение ресурса магистральных трубопроводов за счёт снятия остаточных внутренних напряжений сварного шва

Научный руководители – профессор А.М. Щипачев,  
доцент А.Г. Палаев  
*Санкт-Петербургский горный университет*

## **Секция 4. «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ОБЪЕКТОВ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОГО КОМПЛЕКСА»**

### **Направление «ШАХТНОЕ И ПОДЗЕМНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»**

#### **I место – Иванов Павел Николаевич**

Особенности расчета несущей способности самораскрывающихся грунтовых анкеров якорного типа с использованием программного комплекса PLAXIS 2D

Научный руководитель – профессор Е.Б. Черепецкая  
*Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"*

#### **I место – Старцева Анна Евгеньевна**

Особенности проектирования несущих железобетонных конструкций зданий в сейсмических районах

Научный руководитель – профессор Л.А. Голдобина  
*Санкт-Петербургский горный университет*

#### **II место – Кузнецова Ирина Владимировна**

Оценка сейсмического риска территории Ташкента с учетом уязвимости застройки и грунтовых условий

Научный руководитель – профессор С.С. Тимофеева  
*Иркутский национальный исследовательский технический университет*

#### **II место – Хобня Кристина Юрьевна**

Снижение осадок земной поверхности при подработке зданий горными работами в условиях плотной городской застройки

Научный руководитель – профессор А.Г. Протосеня  
*Санкт-Петербургский горный университет*

#### **III место – Буслова Мария Алексеевна**

Разработка методики расчета несущей способности дисперсно-армированной набрызгбетонной крепи с применением модели пластического поведения бетона с разупрочнением

Научный руководитель – доцент Н.А. Беляков  
*Санкт-Петербургский горный университет*

#### **III место – Лялина Екатерина Сергеевна**

Исследование работы расстрелов в глубоких котлованах и обоснование выбора их геометрических параметров

Научный руководитель – профессор П.А. Деменков  
*Санкт-Петербургский горный университет*

### ***Направление «АРХИТЕКТУРА»***

**I место – не присуждалось**

**II место – не присуждалось**

**III место – не присуждалось**

### ***Направление «МАРКШЕЙДЕРСКОЕ ДЕЛО»***

**I место – Савельев Андрей Алексеевич**

Опыт использования квадрокоптера при маркшейдерской съемке карьера строительных материалов

Научный руководитель – доцент А.И. Тушов

*Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"*

**II место – Шорохова Екатерина Геннадьевна**

Количественный анализ информации цифрового маркшейдерского плана

Научный руководитель – доцент В.А. Киселев

*Санкт-Петербургский горный университет*

**III место – Лепетюха Дмитрий Сергеевич**

Разработка мероприятий по стабилизации оползневых процессов на отвале №7 ОАО «Михайловский ГОК»

Научный руководитель – доцент Б.А. Храмцов

*Белгородский государственный национальный исследовательский университет*

**III место – Фролов Павел Максимович**

Способ ориентирно-соединительной съемки через одну вертикальную выработку с помощью лазерного построителя плоскостей

Научный руководитель – доцент В.А. Киселев

*Санкт-Петербургский горный университет*

### ***Направление «ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОДЕЗИЯ»***

**I место – не присуждалось**

**II место – Калмыков Петр Александрович**

Применение спутниковых технологий при производстве геодезических разбивочных работ в строительстве  
Научный руководитель - доцент В.Г. Потюхляев  
*Санкт-Петербургский горный университет*

**III место – Баранова Алена Вадимовна**

Использование координатно-определяющих систем в антропометрических исследованиях  
Научный руководитель - доцент Ю.Н. Корнилов  
*Санкт-Петербургский горный университет*

### ***Направление «ГОРОДСКОЙ КАДАСТР»***

**I место – Саблина Анастасия Александровна**

Разработка методики мониторинга земель сельскохозяйственного назначения  
Научный руководитель - доцент В.Ф. Ковязин  
*Санкт-Петербургский горный университет*

**II место – Карпекина Надежда Игоревна**

Обоснование факторов, влияющих на установление вида разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства в общественно-деловой зоне Василеостровского района Санкт-Петербурга  
Научный руководитель - доцент М.Е. Скачкова  
*Санкт-Петербургский горный университет*

**III место – Сидельникова Ольга Ильинична**

Кадастровая оценка земель промышленного и складского назначения с учетом обременения в их использовании.  
Научный руководитель - доцент Е.Н. Быкова  
*Санкт-Петербургский горный университет*

## **Секция 5. «МЕТАЛЛУРГИЯ. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ»**

### ***Направление «МЕТАЛЛУРГИЯ»***

#### **I место – Золотарева Екатерина Васильевна**

Исследование влияние состава электролита на свойства катодной меди, полученной в процессе электрорафинирования  
Научный руководитель – доцент А.И. Юрьев  
*Норильский государственный индустриальный институт*

#### **II место – Бормотов Игорь Сергеевич**

Исследование закономерностей осаждения трехкальциевого гидроалюмината из щелочных алюминатных растворов  
Научный руководитель - ассистент В.В. Васильев  
*Санкт-Петербургский горный университет*

#### **II место – Лешукова Кристина Владимировна**

Применение автоклавного выщелачивания для переработки некондиционных рудных концентратов, содержащих медь и цинк  
Научный руководитель – доцент А.Я. Бодуэн  
*Санкт-Петербургский горный университет*

#### **III место – Морозов Николай Андреевич**

Исследование микротрещиноватости оси водозабора методом лазерно-ультразвуковой структуроскопии  
Научный руководитель – профессор Е.Б. Черепецкая  
*Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"*

### ***Направление «ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»***

#### **I место – Конкина Дарья Андреевна**

Разработка кинетических модулей и их моделей при флотации углеродистых золотосодержащих руд  
Научный руководитель – профессор Т.Н. Александрова  
*Санкт-Петербургский горный университет*

#### **II место – Стёпкина Ксения Олеговна**

Способ виброакустической классификации угольных пульп  
*Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"*

#### **III место - не присуждалось**

## ***Направление «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»***

### **I место – Волкова Анжелика Викторовна**

Каталитическая очистка технологических газов от оксида азота  
(I)

Научный руководитель – доцент Р.Н. Румянцева  
*Ивановский государственный химико-технологический университет*

### **II место – Баруткин Василий Васильевич**

Перспективы использования метода диэлектрической спектроскопии в исследовании низкотемпературных свойств нефтяных масел

Научный руководитель – доцент А.А. Байда  
*Тюменский индустриальный университет*

### **II место – Ильина Александра Петровна**

Исследование процесса твердофазной экстракции РЗМ из продуктов переработки апатитового сырья

Научный руководитель – профессор О.В. Черемисина  
*Санкт-Петербургский горный университет*

### **III место – Чередникова Дарья Сергеевна**

Влияние ультразвуковой обработки на синтез низкомолекулярных цеолитов без связующего

Научный руководитель – профессор В.Ю. Прокофьев  
*Ивановский государственный химико-технологический университет*

## ***Направление «ПЕРЕРАБОТКА НЕФТИ И ГАЗА»***

### **I место – Насырова Зухра Рамисовна**

Проведение модельных экспериментов со сверхтяжелой нефтью под действием порообразующих соединений карбонатных коллекторов

Научный руководитель – доцент С.М. Петров  
*Казанский национальный исследовательский технологический университет*

**II место – Крутей Александр Андреевич**

Оптимизация технологии линейной алкилбензолсульфоокислоты с использованием методов математического моделирования  
Научный руководитель – ассистент И.О. Долганова  
*Инженерная школа природных ресурсов Национального исследовательского Томского политехнического университета*

**II место – Коноплин Ростислав Робертович**

Разработка составов и улучшение низкотемпературных свойств судовых высоковязких топлив с помощью депрессорных присадок  
Научный руководитель – профессор Н.К. Конрашева  
*Санкт-Петербургский горный университет*

**III место – Трифонова Ирина Николаевна**

Исследование криодеэмульгирования как способа разделения нефтешламов  
Научный руководитель – ассистент А.Н. Ермеев  
*Казанский национальный исследовательский технологический университет*

***Направление «ОБОРУДОВАНИЕ НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБОТКИ»***

**I место – Кабиров Вадим Рафаилович**

Энергетическая оптимизация установки фракционирования бензола и толуола Башнефть-Уфанефтехим.  
Научный руководители – доцент Н.А. Романова,  
доцент Д.В. Горленков  
*Санкт-Петербургский горный университет*

**II место – не присуждалось**

**III место – не присуждалось**



**Направление «АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ  
И ПРОИЗВОДСТВ»**

**I место – Данилов Илья Владимирович**

Разработка автоматизированной системы контроля состояния форм литейного цеха

Научный руководители – профессор В.Ю. Бажин,  
доцент Н.И. Котелева

*Санкт-Петербургский горный университет*

**II место – Балтин Руслан Рафаэлович**

Разработка беспроводной системы параметрического мониторинга удаленных объектов

Научный руководитель – доцент А.Н. Краснов

*Уфимский государственный нефтяной технический университет*

**II место – Кудрявцева Валерия Игоревна**

Гибридные технологические комплексы машиностроительных производств

Научный руководитель – доцент М.В. Тимофеев

*Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева*

**III место – Назаров Алексей Дмитриевич**

Синергетический синтез векторного закона управления нелинейным объектом

Научный руководитель – доцент Невиницын В.Ю.

*Ивановский государственный химико-технологический университет*

**Секция 6. «ОБОРУДОВАНИЕ, ТРАНСПОРТНОЕ  
ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ  
ПРОИЗВОДСТВ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОГО КОМПЛЕКСА»**

***Направление «МАШИНОСТРОЕНИЕ»***

**I место – Калаев Александр Павлович**

Повышение точности фрезерных станков с числовым программным управлением по средствам разработки интеллектуальной системы диагностики

Научный руководитель – доцент Р.Ю. Некрасов  
*Тюменский индустриальный университет*

**II место – Тынторов Александр Александрович**

Технологическое обеспечение качества поверхности штоков гидроцилиндров на основе применения виброустойчивого инструмента, изготовленного методом лазерного аддитивного изготовления

Научный руководитель – профессор В.В. Максаров  
*Санкт-Петербургский горный университет*

**III место – Князькина Валерия Ивановна**

Повышение износостойкости элементов трансмиссии торфяной машины стабилизацией искусственной среды их функционирования

Научный руководитель – профессор С.Л. Иванов  
*Санкт-Петербургский горный университет*

***Направление «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ»***

**I место – Сквознов Михаил Александрович**

Совершенствование конструкций кожухотрубчатых теплообменных аппаратов

Научный руководитель – профессор Р. Г. Ризванов  
*Уфимский государственный нефтяной технический университет*

**II место – Фадеев Дмитрий Владимирович**

Обоснование конструктивных решений формирования модульной плавучей платформы комплекса для добычи и переработки торфяного сырья из неосушенных месторождений

Научный руководитель – профессор С.Л. Иванов  
*Санкт-Петербургский горный университет*

**II место – Логиновских Виктория Михайловна**

Численный метод и комплексы программ для решения системы уравнений моделирующих колебательные движения насосных агрегатов

Научный руководитель – доцент Д.А. Черенцов  
*Тюменский индустриальный университет*

**III место – Сироткин Алексей Александрович**

Исследование процессов ионообменной очистки растворов и сточных вод от ионов тяжелых металлов в емкостном аппарате проточного типа

Научный руководитель – профессор С.В. Натарева  
*Ивановский государственный химико-технологический университет*

**III место – Зибзеев Егор Евгеньевич**

Комплекс мероприятий по снижению потерь сырья из техногенного месторождения-солеотвала и уровня загрязнения грунтовых вод

Научный руководитель – доцент Э.А. Кремчеев  
*Санкт-Петербургский горный университет*

**III место – Семин Егор Сергеевич**

Определение характеристики газосепараторов для УЭЛН при стендовых испытаниях

Научный руководитель – доцент Ю.А. Донской  
*Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина*

***Направление «ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА»***

**I место – Трошина Елена Юрьевна**

Компьютерное моделирование конструкции дорожного основания на принципах топологического самозащепления

Научный руководитель – профессор В.Ю. Пирирайнен  
*Санкт-Петербургский горный университет*

**II место – Язев Никита Юрьевич**

Разработка основ технологии магнитно-импульсного упрочнения деталей машин

Научный руководитель – профессор С.М. Горбатюк,  
доцент П.П. Ананьев

*Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"*

**III место – Замиралов Александр Дмитриевич**

Комфорт и безопасность использования транспортных систем нового поколения

Научный руководитель – ст. преподаватель Т.Г. Макарова  
*Альметьевский государственный нефтяной институт*

***Направление «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»***

**I место – Выдрова Алиса Александровна**

Разработка драйвера инвертора напряжения для работы в составе трехпроводной линии постоянного тока

Научный руководитель – профессор Я.Э. Шклярский, ассистент А.И. Барданов

*Санкт-Петербургский горный университет*

**II место – Воронцов Денис Валерьевич**

Один из методов оптимизации расчета замены дизельных генераторов на возобновляемые источники энергии, с целью увеличения энергоэффективности производств

Научный руководитель – доцент И.Н. Шушпанов

*Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина*

**III место – Михайлов Михаил Эдуардович**

Установка электропрогрева нефтяной скважины с питанием от ветрогенератора для борьбы с парафиновыми отложениями

Научный руководитель – доцент А.А.Бельский

*Санкт-Петербургский горный университет*

***Направление «ПРИБОРОСТРОЕНИЕ»***

**I место – Тухватуллина Ралина Альфритовна**

Разработка системы пространственной ориентации исследовательского зонда в трубопроводах сложной формы

Научный руководитель – доцент С.В. Емец

*Уфимский государственный нефтяной технический университет*

**II место – Блинова Екатерина Ивановна,**

**Лаврова Анастасия Владимировна**

Исследование дефектов металлизации печатных плат

Научный руководитель – доцент О.В. Денисова

*Санкт-Петербургский горный университет*

**Ш место – Ситников Александр Викторович**

Математическое моделирование пластинного резонатора для измерения плотности и вязкости

Научный руководитель – доцент Н.А. Ишинбаев

*Уфимский государственный нефтяной технический университет*

**Ш место – Чукреев Кирилл Георгиевич**

Исследование явления акустической эмиссии для оценки прочности сосудов высокого давления

Научный руководитель – профессор В.В. Носов

*Санкт-Петербургский горный университет*

***Направление «ТЕПЛОТЕХНИКА И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА»***

**I место – Малофеев Евгений Александрович**

Совершенствование рабочего процесса горелочного устройства котельного агрегата

Научный руководитель – доцент И.Н. Новиков

*Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева*

**II место – Казначеевская Татьяна Викторовна**

Проектирование объектов теплоэнергетики с применением технологии ВМ-моделирования

Научный руководитель – профессор В.А. Лебедев

*Санкт-Петербургский горный университет*

**III место – Коротаяева Наталия Михайловна**

Исследование гидравлического сопротивления твердых коммунальных отходов в процессе сушки

Научный руководитель – доцент О.Б. Колибаба

*Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина*

## **Секция 7. «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ»**

### **Направление «ЭКОНОМИКА»**

#### **I место – Брежнева Юлия Сергеевна**

Совершенствование производственного потенциала  
на примере предприятия горно-металлургического комплекса  
Научный руководитель – доцент Е.Н. Елисеева  
*Национальный исследовательский технологический  
университет "МИСиС"*

#### **II место – Шнейдер Михаил Владимирович**

Разработка инновационного подхода к производству  
древесно-полимерного композита  
Научный руководитель – доцент Р.Ю. Некрасов  
*Тюменский индустриальный университет*

#### **III место – Зимина Валентина Александровна**

Концепция системы налогообложения добычи подземных вод  
для коммерческих целей  
Научный руководитель – ассистент Е.И. Головина  
*Санкт-Петербургский горный университет*

### **Направление «МЕНЕДЖМЕНТ»**

#### **I место – Шарипова Эльвира Марселевна**

Планирование развития нефтесервисного рынка в сегменте  
капитальных и текущих ремонтов  
Научный руководитель – профессор И.В. Буренина  
*Уфимский государственный нефтяной технический  
университет*

#### **II место – Березюк Ринат Сергеевич**

Стимулирование развития нефтегазового сервиса  
в современных условиях  
Научный руководитель – профессор Е.М. Дебердиева  
*Тюменский индустриальный университет*

#### **III место – Евсеева Ольга Олеговна**

Производство сжиженного природного газа в Арктике:  
особенности развития и эффективность проектов  
Научный руководитель – профессор А.Е. Череповицын  
*Санкт-Петербургский горный университет*

***Направления «СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ»,  
«ИНФОРМАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»***

**I место – Тиньгаев Тимофей Владимирович**

Особенности проектирования приложения для поиска маршрута в подземных сооружениях

Научный руководитель – доцент А.О. Аристов

*Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"*

**II место – Гагиева Зарина Олеговна**

Моделирование WEB-сервиса с помощью сети Петри

Научный руководитель – профессор И.В. Иванова

*Санкт-Петербургский горный университет*

**III место – Ровкина Алёна Юрьевна**

Совершенствование системы управления организации на основе системного анализа

Научный руководитель – доцент Е.Г. Матыс

*Тюменский индустриальный университет*

