



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



International Competence Centre  
for Mining-Engineering Education  
under the auspices of UNESCO

# XVII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ-КОНКУРС СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ



ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО, НЕФТЕГАЗОВОГО,  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО, МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО  
И МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

## ПРОГРАММА

**27–29** МАРТА  
2019 САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



***XVII Всероссийская конференция-конкурс студентов и аспирантов  
проводится в Санкт-Петербургском горном университете –  
первом высшем техническом учебном заведении России  
27-29 марта 2019 г.***

Всероссийская конференция-конкурс студентов и аспирантов проводится с целью повышения качества подготовки кадров для предприятий топливно-энергетического и минерально-сырьевого комплексов России, установления и развития научного взаимодействия между молодыми учеными технических университетов России, выявления и поддержки наиболее талантливой молодежи для дальнейшего отбора в магистратуру и аспирантуру Университета.

**Адрес:** 199106, Санкт-Петербург, 21-я линия, д. 2,  
Санкт-Петербургский горный университет  
**Телефон ректората** (812) 321-14-84  
**Факс** (812) 327-73-59  
E-Mail: [nirs@spmi.ru](mailto:nirs@spmi.ru)

# ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

XVII Всероссийской конференции-конкурса студентов и аспирантов

## ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

**СЕРГЕЕВ** - проректор по научной работе,  
Игорь Борисович профессор

## ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ

**СИНЬКОВ** - декан факультета аспирантуры и докторантуры,  
Леонид Сергеевич доцент

## ЧЛЕНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА:

**ЕГОРОВ** - декан геологоразведочного факультета,  
Алексей Сергеевич профессор

**КАЗАНИН** - декан горного факультета,  
Олег Иванович профессор

**ПЕТРАКОВ** - декан нефтегазового факультета,  
Дмитрий Геннадьевич доцент

**БАЖИН** - декан факультета переработки  
Владимир Юрьевич минерального сырья, профессор

**ПРОТОСЕНЯ** - декан строительного факультета,  
Анатолий Григорьевич профессор

**МАКСАРОВ** - декан электромеханического факультета,  
Вячеслав Викторович профессор

**ЧЕРЕПОВИЦЫН** - декан экономического факультета,  
Алексей Евгеньевич профессор

**ПАШКЕВИЧ** - заведующая кафедрой геоэкологии,  
Мария Анатольевна профессор

**МАРТЕМЬЯНОВА** - начальник отдела  
Алена Николаевна научно-исследовательской работы студентов

# ПРОГРАММА РАБОТЫ

XVII Всероссийской конференции-конкурса студентов и аспирантов

---

## ВТОРНИК, 26 МАРТА 2019 г.

8.30 – 17.30 Регистрация участников конференции (ауд. 1164)

---

## СРЕДА, 27 МАРТА 2019 г.

8.30 – 10.00 Регистрация участников конференции (ауд. 1164)

10.00 – 10.40 **Пленарное заседание** (Конференц-зал)

**Торжественное открытие конференции**

Выступление ректора Санкт-Петербургского горного университета  
профессора **В.С. Литвиненко**

Выступления почетных гостей конференции

10.40 – 11.00 Кофе-брейк

11.00 – 14.00 **Секционные заседания**

14.00 – 15.00 Обед

15.00 – 18.00 **Продолжение секционных заседаний**

18.00 – 19.00 Ужин

---

## ЧЕТВЕРГ, 28 МАРТА 2019 г.

09.00 – 12.00 **Секционные заседания**

12.00 – 12.30 Кофе-брейк

12.30 – 14.00 **Заседания круглых столов**

14.00 – 15.00 Обед

15.00 – 18.00 Обзорная экскурсия по Санкт-Петербургу для иногородних участников конференции

---

## ПЯТНИЦА, 29 МАРТА 2019 г.

10.00 – 11.30 **Лекции специалистов**

11.30 – 13.00 Экскурсия по университету, посещение Горного музея и Храма горных инженеров

13.00 – 14.00 **Подведение итогов работы, награждение победителей** (Конференц-зал)  
**Заккрытие конференции**

Выступление ректора Санкт-Петербургского горного университета  
профессора **В.С. Литвиненко**

14.00 – 15.00 Обед

# РАЗМЕЩЕНИЕ СЕКЦИЙ

XVII Всероссийской конференции-конкурса студентов и аспирантов  
27-28 МАРТА 2019 г.

<i>Секционные заседания</i>		<i>Аудитории</i>
Секция 1.	«Поиск и разведка месторождений полезных ископаемых»	4312
Секция 2.	«Комплексное освоение месторождений твердых полезных ископаемых, безопасность горного производства и инженерная защита окружающей среды»	1202
		1302
Секция 3.	«Комплексное освоение нефтегазовых месторождений и транспортировка углеводородного сырья»	Конференц-зал
Секция 4.	«Современные технологии обеспечения строительства зданий, сооружений и объектов минерально-сырьевого комплекса»	1166
Секция 5.	«Металлургия. Физические и химические технологии переработки минерального и углеводородного сырья»	1171а
Секция 6.	«Оборудование, транспортное обслуживание и энергоэффективность производств минерально-сырьевого комплекса»	Актальный зал
		Малый актовый зал
Секция 7.	«Экономические механизмы инновационного развития»	Зал №16 Горного музея

## КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

XVII Всероссийской конференции-конкурса студентов и аспирантов

28 МАРТА 2019 г.

Название круглого стола	Аудитория
<p><b>1. «ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – ВЫЗОВ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ»</b></p> <p><i>Модераторы:</i></p> <p><b>Ю.Л. Жуковский</b> – доцент кафедры электроэнергетики и электро-механики Санкт-Петербургского горного университета</p> <p><b>А.С. Варавин</b> – руководитель инновационного центра ПАО «Ленэнерго»</p>	<p><b>Малый актовый зал</b></p>
<p><b>2. «ТРУДНОИЗВЛЕКАЕМЫЕ ЗАПАСЫ УГЛЕВОДОРОДОВ: ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОСВОЕНИЯ»</b></p> <p><i>Модераторы:</i></p> <p><b>Д.В. Мардашов</b> – доцент кафедры разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений Санкт-Петербургского горного университета</p> <p><b>М.А. Ткаченко</b> – директор Санкт-Петербургского филиала ФБУ «Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых»</p>	<p><b>1166</b></p>
<p><b>3. «МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОГРАММЫ АКАДЕМИЧЕСКОЙ МОБИЛЬНОСТИ: ОТ СЛОВ К ДЕЛУ»</b></p> <p><i>Модератор:</i></p> <p><b>Р.М. Пленина</b> – ведущий инженер отдела международных программ и грантов Санкт-Петербургского горного университета</p>	<p><b>1171a</b></p>

# ЛЕКЦИИ ВЕДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ

XVII Всероссийской конференции-конкурса студентов и аспирантов

29 МАРТА 2019 г.

Название лекции	Аудитория
<b>1. «ГЕОЛОГИЯ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА...»</b>	
<b>Ю.Л. Войтеховский</b> – заведующий кафедрой минералогии, кристаллографии и петрографии Санкт-Петербургского горного университета, профессор	<b>1171а</b>
<b>2. «ГОРНОЕ ДЕЛО В XXI ВЕКЕ: ТЕХНОЛОГИИ, НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ»</b>	
<b>О.И. Казанин</b> – декан горного факультета Санкт-Петербургского горного университета, профессор	<b>Конференц-зал</b>

## Секция 1.

# ПОИСК И РАЗВЕДКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СЕКЦИИ И ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ: профессор *А.С. Егоров*

ЗАМ. ПРЕДСЕДАТЕЛЯ: доцент *П.В. Котюков*

### ЭКСПЕРТНАЯ КОМИССИЯ:

профессор <i>Ю.Л. Войтеховский</i>	доцент <i>С.М. Данильев</i>
профессор <i>А.М. Жарков</i>	доцент <i>О.Е. Кочнева</i>
профессор <i>М.А. Иванов</i>	доцент <i>Ю.В. Нефедов</i>
профессор <i>А.В. Козлов</i>	доцент <i>В.А. Степанов</i>
профессор <i>И.В. Таловина</i>	доцент <i>Д.Л. Устюгов</i>

---

## ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ

---

*Андреева Е.В.* Типоморфные свойства касситерита различных оловорудных формаций.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

*Аракелян А.А.* Рудная зональность месторождения благородных металлов Буриндинское (Амурская область).

*Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ)  
им. М.И. Платова*

---

*Валитов Ш.К.* Условия формирования силурийских отложений разреза Миндигулово (Южный Урал).

*Башкирский государственный университет*

---

*Захарова А.А.* Математический анализ петрографических структур.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

*Лепшоков Р.С.* Анализ пространственного распределения содержаний золота в рудных телах №3 и №5 золото-серебряного месторождения Катрин (Амурская область).

*Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ)  
им. М.И. Платова*

---

*Мельниченко И.А.* Динамическое моделирование месторождений на основе их искусственных нейросетей.

*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»*

---

*Монтейро Дж.С.Д.* Петрохимические особенности кимберлитовой трубки Катока (Ангола).

*Российский университет дружбы народов*

---

*Рахматуллин Т.Р.* Возможности использования дронов при изучении труднодоступных участков геологических обнажений.

*Казанский (Приволжский) федеральный университет*

---



---

**Салимгараева Л.И.** Геохимия гранатов из эклогитов комплекса Берген Арис (Ю.Норвегия).  
*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Юркова М.В.** Геологическое дешифрирование спектрозональных снимков на примере месторождения Светлое (Хабаровский край).  
*Инженерная школа природных ресурсов Национального исследовательского Томского политехнического университета*

---

**Юсупова А.В.** Метасоматиты и рудная минерализация проявлений Топь и Лучик Баимской рудной зоны, Западная Чукотка.  
*Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова*

---

## ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА

---

**Борисов А.В.** Создание геодинамической модели сезонного оттаивания ГТС.  
*Уральский государственный горный университет*

---

**Булахова К.Я.** Природные и техногенные факторы формирования подземных вод северной части Республики Крым.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Гильмутдинов А.И.** Скважинный каротаж в процессе бурения.  
*Казанский (Приволжский) федеральный университет*

---

**Дребот В.В.** Геохимия природных вод района Торейских озер (Восточное Забайкалье).  
*Инженерная школа природных ресурсов Национального исследовательского Томского политехнического университета*

---

**Кулакова Н.В.** Учёт скоростных неоднородностей в верхней части разреза.  
*Пермский государственный национальный исследовательский университет*

---

**Лохматиков Г.А.** О роли трещиноватости глин при инженерно-геологических и гидрогеологических исследованиях.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Иванов П.Н.** Разработка комплекса интроскопических методов исследования микроструктуры углей Печерского бассейна.  
*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»*

---

## ГЕОЛОГИЯ НЕФТИ И ГАЗА

---

**Антипова О.А.** Литофациальные модели пород-коллекторов мошаконской свиты зоны ангарских складок.  
*Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина*

---

**Аюпов А.Р.** Геолого-экономическая оценка месторождения «Х».  
*Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина*

---

**Ибатуллин А.Х.** Уточнение геологического строения и оценка перспектив нефтегазоносности Мирного участка.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

---

---

**Нечаева А.С.** Анализ распространения коллекторов в нижнепермском нефтегазоносном комплексе Соликамской депрессии.

*Пермский национальный исследовательский политехнический университет*

---

**Пирожкова М.А.** Создание концептуальной модели с целью оценки кавернозности карбонатных коллекторов.

*Институт горного дела, геологии и геотехнологий Сибирского федерального университета*

---

**Пуговкина Ю.С.** Выделение зон улучшенных коллекторов в палеозойских образованиях Нюрольской мегавпадины (Томская область).

*Инженерная школа природных ресурсов Национального исследовательского*

*Томского политехнического университета*

---

**Салахова М.Ф.** Формирование каменноугольных отложений Северной залежи Ромашкинского месторождения и последующая их доразведка в целях прироста запасов.

*Казанский (Приволжский) федеральный университет*

---

**Тихонова К.А.** Особенности преобразования юрубченской толщи вторичными процессами в пределах Юрубчено-Тохомского месторождения.

*Институт горного дела, геологии и геотехнологий Сибирского федерального*

*университета*

---

**Фарушкин А.А.** Методика подбора объектов разработки для их дальнейшего ввода в эксплуатацию.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Федоров Н.В.** Выявление и детальное моделирование прирусловых баров на основе интерпретации сейсмических и скважинных данных.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Хаматзянов А.А.** Литолого-фациальный анализ как основа построения геологической модели.

*Альметьевский государственный нефтяной институт*

---

**Юсупов Я.И.** Применение комплексной геолого-геомеханической модели для обоснования разработки залежей нефти бажено-абалакского комплекса (Красноленинский свод, Западная Сибирь).

*Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова*

---

## Секция 2.

# КОМПЛЕКСНОЕ ОСВОЕНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, БЕЗОПАСНОСТЬ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА И ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СЕКЦИИ И ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ: профессор *О.И. Казанин*

ЗАМ. ПРЕДСЕДАТЕЛЯ: доцент *Е.Р. Ковальский*

ЭКСПЕРТНАЯ КОМИССИЯ:

профессор *В.П. Зубов*

профессор *М.А. Пашкевич*

профессор *Г.П. Парамонов*

доцент *А.Е. Исаков*

доцент *А.С. Семенов*

доцент *Ю.Д. Смирнов*

доцент *А.Н. Никулин*

ассистент *А.С. Данилов*

---

## 2.1. КОМПЛЕКСНОЕ ОСВОЕНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, БЕЗОПАСНОСТЬ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

*Ауд. 1202*

---

### ПОДЗЕМНАЯ РАЗРАБОТКА ПЛАСТОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

*Голубев Д.Д.* Разработка технологий выемки пологих пластов угля, склонного к самовозгоранию.

*Санкт-Петербургский горный университет*

*Громцев К.В.* Исследование характеристик закладочных массивов при разработке месторождений калийных солей.

*Санкт-Петербургский горный университет*

*Зверев Д.И.* Совершенствование системы разработки в условиях Верхнекамского месторождения калийных солей на руднике «ЕвроХим – Усольский калийный комбинат».

*Пермский национальный исследовательский политехнический университет*

---

### ПОДЗЕМНАЯ РАЗРАБОТКА РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

*Бондарь Е.А.* Обоснование параметров адаптивного варианта камерной системы разработки для условий жильного золоторудного месторождения.

*Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова*

---

---

**Ручко В.А.** Моделирование процесса внутрирудничной предконцентрации медно-никелевых руд при подземной добыче.

*Норильский государственный индустриальный институт*

---

**Фатхуллин А.Ф.** Обоснование геотехнологии отработки рассредоточенных рудных тел сложноструктурного месторождения.

*Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова*

---

**Шаров С.А.** Установление влияния природной и технологической изменчивости качества руд на стабилизирующую способность технологической схемы рудника.

*Норильский государственный индустриальный институт*

---

## ОТКРЫТЫЕ ГОРНЫЕ РАБОТЫ

---

**Вересов И.В.** Обоснование параметров минимальной выемочной единицы при разработке сложноструктурного золоторудного месторождения открытым способом.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Зелинский О.А.** Рациональное использование минерального сырья при производстве гранитного щебня.

*Петрозаводский государственный университет*

---

**Рыбченко С.С.** Управление технико-экономическими показателями карьеров по производству высококачественного щебня на основе аналогового метода оценки затрат.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Саблин А.К.** Техничко-экономическая оценка разработки Шкурлатовского месторождения гранитов.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Сидоров В.В.** Обоснование технологической схемы вскрыши пласта Великан 1 и её параметров при разработке открытым способом Черногорского каменноугольного месторождения.

*Институт горного дела, геологии и геотехнологий Сибирского федерального университета*

---

**Тютчева А.О.** Селективная добыча известняка открытым способом на основе оценки прочности методами неразрушающего контроля.

*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»*

---

**Чивеса Л.М.** Разработка хвостохранилища Замбии.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

## ВЗРЫВНОЕ ДЕЛО

---

**Коротков Р.Л.** Применение георадиолокации для детализации взрывааемых массивов.

*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»*

---

**Рикун Ф.В.** Расчет параметров гранулометрического состава взорванной горной массы для условий месторождения «Дорожное и Канавное» Куранахского рудного поля.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

## БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ

**Зайцев М.Г.** Разработка акустико-эмиссионного способа оценки опасности самовозгорания и снижения потребительских свойств угля под влиянием климатических факторов.

*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»*

**Монаков Е.В.** Применение технологии «Умная одежда» в горнодобывающей промышленности.

*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»*

**Прохорова Е.А.** Особенности использования риск-ориентированного подхода для определения эффективности управления системой охраны труда в горно-добывающем секторе России.

*Санкт-Петербургский горный университет*

**Пылаева И.Е.** Анализ риска аварий на опасных производственных объектах.

*Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)*

**Салахутдинова О.В.** Исследование условий возгорания различных горючих материалов при локальном нагреве.

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

**Фазылов И.Р.** Оценка методов регулирования параметров микроклимата в нефтяных шахтах.

*Санкт-Петербургский горный университет*

**Филина В.А.** Общий анализ состояния систем менеджмента ГМК и разработка мер обеспечения промышленной безопасности и безопасных условий труда по пылевому фактору.

*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»*

**Шарафутдинов Р.Р.** Шахтные экспериментальные исследования по определению радиуса зоны эффективного трещинообразования в карналлит-галитовых породах Гремячинского месторождения.

*Пермский национальный исследовательский политехнический университет*

## 2.2. ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

*Ауд. 1302*

### ГОРНОПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ

**Десятников С.Н.** Возможные направления рекультивации золошлаков ПАО «Селигдар».

*Санкт-Петербургский горный университет*

**Зорина Я.А.** Практика применения новых норм по рекультивации земель горнопромышленного направления.

*Уральский государственный горный университет*

**Куделькин Ю.Ф.** Метод оценки объемов вредных выбросов на основании штатных параметров двигателя.

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

---

**Мухина А.С.** Анализ геоэкологических условий формирования внешних отвалов угольных месторождений для обоснования их рекультивации.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Цупкина М.В.** Методика исследования техногенных объектов с целью определения технологических решений по их вовлечению в промышленную эксплуатацию на примере Сибайского хвостохранилища.

*Российский университет дружбы народов*

---

## ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

---

**Бабенко Д.А.** Проблемы обеспечения экологической безопасности при складировании отходов обогащения медных руд.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Кирина В.Д.** Оценка влияния выбросов объектов теплоэнергетики на состояние атмосферного воздуха по данным изучения снегового покрова для разработки природоохранных рекомендаций (г. Кемерово).

*Инженерная школа природных ресурсов Национального исследовательского Томского политехнического университета*

---

**Нурматова Н.А.** Исследование морфологического состава и оценка энергетического потенциала термической деструкции отходов Казанского федерального университета.

*Казанский (Приволжский) федеральный университет*

---

**Рудзии Э.** Искусственные грунтовые смеси для рекультивации территорий горного производства.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Харько П.А.** Оценка и снижение негативного воздействия техногенных массивов Сибайского филиала АО «Учалинский ГОК» на природные воды.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

## Секция 3.

# КОМПЛЕКСНОЕ ОСВОЕНИЕ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ТРАНСПОРТИРОВКА УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СЕКЦИИ И ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ:** доцент *Д.Г. Петраков*

**ЗАМ. ПРЕДСЕДАТЕЛЯ:** старший преподаватель *Д.Г. Подопригора*

**ЭКСПЕРТНАЯ КОМИССИЯ:**

профессор <i>М.К. Розачев</i>	доцент <i>Д.С. Тананыхин</i>
профессор <i>М.В. Двойников</i>	доцент <i>А.В. Шалыгин</i>
профессор <i>Н.И. Николаев</i>	доцент <i>Д.В. Мардашов</i>
профессор <i>Н.И. Васильев</i>	доцент <i>С.В. Мизунова</i>
профессор <i>А.М. Щипачев</i>	

---

## РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

---

**Аксёнов А.Ю.** Возможность цифровизации конструирования лопастных насосов для добычи нефти.

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

**Антоненкова А.Ю.** Исследование характеристик жидкостно-газовых эжекторов применительно к технологиям освоения и эксплуатации нефтяных скважин.

*Российский университет дружбы народов*

**Власова В.Д.** Об особенностях взаимодействия ПАВ-кислотных составов с различными углеводородными системами.

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

**Вышегородцева Ю.В.** Разработка методики проектирования диагональных ступеней электроприводных лопастных насосов и исследование их работы на вязкой жидкости.

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

**Гайнутдинова А.Р.** Использование реагента «экоорганика» с целью снижения вязкости водонефтяной эмульсии Вишнево-Полянского месторождения нефти.

*Казанский (Приволжский) федеральный университет*

---

---

**Горянц И.** Возможность использования попутного нефтяного газа в условиях Крайнего Севера.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Клыкова Е.С.** Обоснование системы разработки месторождения N в Верхнем Прикамье.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Копейкин Р.Р.** Алгоритм расчета многостадийного гидравлического разрыва пласта для горизонтальной скважины нефтегазоконденсатного месторождения Ямало-Ненецкого автономного округа.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Корнилов К.В.** Промысловые исследования технологии центробежной сепарации при подготовке подтоварной воды для закачки в пласт.  
*Пермский национальный исследовательский политехнический университет*

---

**Липатникова Е.Н.** Лабораторные исследования взаимодействия углеводородного газа и пластовой нефти в целях минимизации рисков реализации проекта смешивающегося вытеснения.  
*Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова*

---

**Набиев М.С.** Способ получения высокотемпературного ингибитора кислотной коррозии.  
*Казанский национальный исследовательский технологический университет*

---

**Никитин А.В.** Обоснование технологии комплексной кислотной обработки карбонатных коллекторов с целью интенсификации добычи высоковязкой нефти.  
*Самарский государственный технический университет*

---

**Новиков В.А.** Статистическое обоснование прогноза эффективности кислотной обработки на турнейских отложениях Дороховской группы месторождений ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».  
*Пермский национальный исследовательский политехнический университет*

---

**Огай В.А.** Экспериментальная установка для имитации газожидкостной смеси и динамических процессов в стволе газовой скважины.  
*Тюменский индустриальный университет*

---

**Полежаев В.О., Харламов К.А.** Оценка эффективности применения многостадийного гидро-разрыва пласта на горизонтальных скважинах.  
*Уфимский государственный нефтяной технический университет*

---

**Сектаров Э.С.** Экспериментальные исследования диэлектрических свойств нефтематеринских пород и их нагрева в электромагнитных полях.  
*Башкирский государственный университет*

---

**Сун Д.В.** Оптимизация системы поддержания пластового давления на месторождениях с низкопроницаемыми коллекторами.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Сухих А.С.** Повышение эффективности системы заводнения на низкопроницаемых полимиктовых коллекторах Западной Сибири.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Усынина Л.С.** Обоснование режима работы электророторежного насоса в условиях образования асфальтосмолопарафиновых отложений.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Шайхразиева Л.Р.** Оценка свойств поверхностно-активных веществ для подбора нефтевытесняющей композиции, применимой в условиях месторождений высоковязкой нефти.  
*Альметьевский государственный нефтяной институт*

---



---

**Шеуджен А.Ш.** Рекомендации по применению метода трехстадийного ГРП на Имилорском месторождении для объекта ЮС1.

*Тюменский индустриальный университет*

---

## БУРЕНИЕ СКВАЖИН

---

**Анищенко В.И.** Буровое оборудование нового поколения для бурения горизонтальных скважин с наклонным устьем для геологической разведки и добычи рудных полезных ископаемых. Отличие от традиционного бурения. Технические решения для преодоления сложностей.  
*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»*

---

**Григорович А.В., Григорович Н.В.** Разработка алгоритма расчета вероятности возникновения осложнений при бурении скважин.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Джумаев Э.М.** Использование автоматизированных систем для предотвращения эффекта STIC-SLIP.  
*Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе*

---

**Демидова П.И.** Ограничение водопритока на горизонтальных скважинах после проведения многостадийного гидроразрыва пласта.

*Самарский государственный технический университет*

---

**Камалова Д.Ю.** Опыт применения бурового раствора низкой плотности для вскрытия продуктивных горизонтов с аномально низкими пластовыми давлениями (АНПД).  
*Уфимский государственный нефтяной технический университет*

---

**Ковальчук В.С.** Разработка составов тампонажных цементов для цементирования скважин в условиях сероводородной агрессии.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Колбасин Д.С.** Оценка вероятности отказа редуктора системы верхнего привода буровой установки с учетом режима его эксплуатации.

*Тюменский индустриальный университет*

---

**Комаровский И.А.** Использование съемного снаряда направленного бурения для повышения производительности бурения.

*Институт горного дела, геологии и геотехнологий Сибирского федерального университета*

---

**Одаев В.** Анализ сравнения показателей скважин с многостадийным ГРП и скважин фишбон в осложненных условиях.

*Альметьевский государственный нефтяной институт*

---

**Торопов Т.М.** Автоматизированный расчет программы промывки скважины.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Ускова Е.И.** Исследование молекулярного взаимодействия буровых растворов с глинисто-аргиллитовыми породами методом ЯМР.

*Казанский (Приволжский) федеральный университет*

---

**Шаляпин Д.В., Бакирова А.Д.** Оптимизация проектирования профилей скважин унификацией расчётного комплекса.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

---

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СООРУЖЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ  
ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ И ГАЗОНЕФТЕХРАНИЛИЩ**

---

**Адилзаде И.И.** Моделирование подземного хранения газа в водоносном пласте.  
*Тюменский индустриальный университет*

---

**Голикова А.И.** Влияние факторов, определяющих эффективность перекачки нефти с высоким содержанием парафинов.  
*Самарский государственный технический университет*

---

**Козлов В.В.** Обследование технического состояния нефтяных резервуаров из углеродистых сталей, эксплуатирующихся в северных районах.  
*Иркутский национальный исследовательский технический университет*

---

**Кривокрысенко Е.А.** Влияние надреза на напряженно-деформированное состояние трубопроводных сталей.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Мезенцева Т.А.** Анализ существующих математических моделей оценки скорости эрозии и выбор наиболее применимой к условиям газовых месторождений Западной Сибири.  
*Тюменский государственный университет*

---

**Рамзаева М.А.** Сравнительный анализ НДС трубопровода при строительстве подводного перехода методом ННБ.  
*Самарский государственный технический университет*

---

**Терзман Ю.В.** Соединение стенки и днища РВС тороидальным переходом.  
*Самарский государственный технический университет*

---

## Секция 4.

# СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ОБЪЕКТОВ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОГО КОМПЛЕКСА

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СЕКЦИИ И ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ: профессор *А.Г. Протосеня*

ЗАМ. ПРЕДСЕДАТЕЛЯ: доцент *В.А. Голованов*

ЭКСПЕРТНАЯ КОМИССИЯ:

профессор *М.Г. Мустафин*

профессор *П.А. Деменков*

профессор *В.Н. Гусев*

доцент *В.А. Киселев*

доцент *Е.М. Волохов*

---

## ШАХТНОЕ И ПОДЗЕМНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

---

*Беликов А.А.* Анализ работы несущих конструкций глубоких котлованов.

*Санкт-Петербургский горный университет*

*Белов О.Д.* Многовариантная оценка состояния «массив - фундамент» при моделировании в ПО Плаксис.

*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»*

*Вильнер М.А.* Геомеханический прогноз формирования нагрузок на крепь сопряжений горных выработок в структурно-нарушенных массивах.

*Санкт-Петербургский горный университет*

*Горкунова П.А.* Георадиолокационная оценка влияния процессов строительства тоннелей и станций метрополитена на грунтовое основание автомобильных дорог.

*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»*

*Дей Я.В.* Прогноз температурных полей при искусственном замораживании породных массивов.

*Санкт-Петербургский горный университет*

*Кулакова П.В.* Вариативное проектирование тоннеля под автодорогой с высокой интенсивностью движения.

*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»*

*Морозовский П.Д.* Оптимизация проекта строительства жилого комплекса.

*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*

*Морозовский П.Д.* Энергоэффективность с применением инновационных материалов в условиях Крайнего Севера с использованием САПР.

*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*

*Шостак В.И.* Ликвидация подземных пустот растворами на основе фибро-наполнителя.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

---

## **МАРКШЕЙДЕРСКОЕ ДЕЛО**

---

**Бурлакова Е.В.** Выполнение комплекса автоматизированных и ручных измерений негативного влияния работ по усилению грунтового массива и проходке коллекторного тоннеля на конструкции перегонного тоннеля.

*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»*

**Власенко С.В.** Повышение точности интерполяции мощности пластов углевмещающей толщи в межскважинном пространстве.

*Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ)  
им. М.И. Платова*

**Елисеев А.С.** Оценка внешней надежности маркшейдерско-геодезических построений.

*Санкт-Петербургский горный университет*

**Комаров И.О.** Опыт применения лазерного сканирования остатков концентрата на складе шахты им. Губкина.

*Белгородский государственный национальный исследовательский университет*

**Корнейчук М.А.** Маркшейдерский мониторинг природно-технических объектов и геологической среды АО «Комбинат КМАруда».

*Белгородский государственный национальный исследовательский университет*

**Мукминова Д.З.** Анализ деформации обделок эскалаторных тоннелей при воздействии замораживания горных пород.

*Санкт-Петербургский горный университет*

**Павлова Е.С.** Цифровые фотограмметрические системы в маркшейдерском обеспечении.

*Санкт-Петербургский горный университет*

**Пупоревич А.А.** Выявление систематического влияния времени работы гиromотора на значения гироазимута.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

## **ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОДЕЗИЯ**

---

**Быкасов Д.А.** Решение оптимальных геодезических задач методом Ньютона второго порядка.

*Санкт-Петербургский горный университет*

**Елисеева Н.Н.** Применение метода поиска при решении оптимизационных задач в геодезии.

*Санкт-Петербургский горный университет*

**Назаров И.В.** Геотехнический мониторинг зданий и сооружений в условиях многолетней мерзлоты.

*Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина*

**Наянова В.А.** Циклический характер деформирования зданий и сооружений.

*Санкт-Петербургский горный университет*

**Тютюков А.С.** Исследование влияния внешних факторов на точность позиционирования GNSS-станции.

*Пермский национальный исследовательский политехнический университет*

**Чистогова В.А.** Уточнение параметров кинематики литосферных плит в районе мониторинга.

*Пермский национальный исследовательский политехнический университет*

---

---

## ГОРОДСКОЙ КАДАСТР

---

**Белякова Н.Н.** Определение коэффициента регламента охранной зоны ЛЭП для садовых и огородных земельных участков.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Брыжатая Е.С.** Анализ городской территории по степени оснащенности объектами социальной инфраструктуры с использованием изохрон.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Запольских А.Н.** ЕНК – объект государственного кадастрового учета (на примере технологического оборудования куста нефтедобывающих скважин).

*Уральский государственный горный университет*

---

**Лазаренко И.С.** Составление тематических карт использования и охраны земель горнопромышленных территорий Уральского региона.

*Уральский государственный горный университет*

---

**Леонова К.А.** Кадастровый учет садовых домов в садовом некоммерческом товариществе.

*Уральский государственный горный университет*

---

**Мироненко Е.Ю.** Особенности подготовки документов для кадастрового учета жилого комплекса «Каменный ручей» в г. Екатеринбург.

*Уральский государственный горный университет*

---

**Морозов А.В.** Методология оценки территории для размещения земельных участков.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Суханинская Д.Д.** Внедрение метода учета ЗОУИТ в оценку земель дисконтированием денежных потоков.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Файт А.В.** Поиск и формирование земельных участков для размещения сооружений связи.

*Инженерная школа природных ресурсов Национального исследовательского Томского политехнического университета*

---

## Секция 5.

# МЕТАЛЛУРГИЯ. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ МИНЕРАЛЬНОГО И УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СЕКЦИИ И ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ: профессор *В.Ю. Бажин*

ЗАМ. ПРЕДСЕДАТЕЛЯ: доцент *Р.Ю. Фещенко*

ЭКСПЕРТНАЯ КОМИССИЯ:

профессор *В.Н. Бричкин*

профессор *Т.Н. Александрова*

профессор *Н.К. Кондрашева*

доцент *С.Н. Салтыкова*

доцент *Н.А. Романова*

профессор *Ю.В. Шариков*

доцент *Н.В. Николаева*

доцент *А.Я. Бодуэн*

доцент *Д.В. Горленков*

---

## МЕТАЛЛУРГИЯ

---

*Говорова А.Е.* Переработка обезмеженного электролита в гидрометаллургическом производстве Надеждинского металлургического завода ПАО «ГМК «Норильский никель» на операции автоклавного окислительного выщелачивания (АОВ) пирротинового концентрата.  
*Норильский государственный индустриальный институт*

---

*Дормидонтова Т.А.* Исследование свойств металла сварных соединений корпусов реакторов типа ВВЭР-1000.  
*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»*

---

*Залесов М.В.* Разработка технологии переработки высокомедистого золотосодержащего концентрата месторождения «Ширальджин».  
*Санкт-Петербургский горный университет*

---

*Исса Б.* Разработка технологии и оборудования для извлечения металлов из нефтей.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

---

*Касимова Д.Р.* Эффективность применения комбинированной двухступенчатой технологии био-автоклавного вскрытия упорного золотосульфидного сырья.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

---

*Летягин Н.В.* Al-матричные композиционные сплавы на основе Al-Ca-Ni-PZM.  
*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»*

---

*Мусин А.Ф.* Влияние железа и кальция на формирование структуры слитка сплава Al-8% Zn-3% Mg, предназначенного для деформации.  
*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»*

---

*Мухаметзянов И.Р.* Разработка материалов для биметаллических изделий.  
*Казанский (Приволжский) федеральный университет*

---

---

**Пономаренко А.А.** Опытные-промышленные испытания электролиза меди в ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель» с уменьшением выравнивающей добавки.

*Норильский государственный индустриальный институт*

---

**Ральникова А.И.** Использование доломитизированного известняка при переработке щелочных алюмосиликатов.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

## ПЕРЕРАБОТКА НЕФТИ И ГАЗА

---

**Байда (Баилаева) В.С.** Получение компонентов термоактивных восков на основе нефтяного сырья методом центрифугирования.

*Тюменский индустриальный университет*

---

**Васильев Э.Р.** Акватермолиз тяжелой нефти в субкритической и сверхкритической воде.

*Казанский национальный исследовательский технологический университет*

---

**Габдулхаков Р.Р.** Получение нефтяного кокса игольчатой структуры.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Гуцин С.К.** Повышение энергоэффективности ректификационных установок за счет формирования аппаратурно-энергетических блоков.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Дорожко В.А.** Интенсификация процесса экстракционного разделения редкоземельных элементов методом термоколебательной экстракции.

*Санкт-Петербургский государственный технологический институт*

*(технический университет)*

---

**Коробейников А.В.** Анализ вариантов сокращения потребления топливно-энергетических ресурсов на установке каталитического риформинга Л-35-11/1000.

*Российский государственный университет нефти и газа (национальный*

*исследовательский университет) имени И.М. Губкина*

---

**Корсинов В.В.** Формирование молекулярных кластеров и металлических нано-частиц серебра во фторофосфатных стеклах при двух- и трехионном обмене.

*Санкт-Петербургский государственный технологический институт*

*(технический университет)*

---

**Никифорова В.М.** Активность катализатора, полученного путем комплексной переработки высокомагнезиальных сидеритов.

*Магнитогорский государственный технический университет им Г.И. Носова*

---

**Жусупова Ж.С.** Исследование процесса термической переработки каменно-угольной смолы в присутствии оксидного железо-магнезиального катализатора.

*Магнитогорский государственный технический университет им Г.И. Носова*

---

**Омаров Ш.О.**  $\text{MoO}_3(\text{WO}_3)/\text{ZrO}_2$  системы: формирование и применение как катализаторов в процессах связывания бутенов.

*Санкт-Петербургский государственный технологический институт*

*(технический университет)*

---

**Попов Д.С.** Синтез и свойства Cu-Zn-Al катализаторов получения метанола.

*Ивановский государственный химико-технологический университет*

---

**Смышляева К.И.** Определение компонентного состава и свойств экологически чистых судовых высоковязких топлив.

*Санкт-Петербургский горный университет*

**Хрёкин А.С.** Разработка и сравнительный анализ схем выделения нафталина различных марок из нафталиновых фракций каменноугольных смол.

*Санкт-Петербургский горный университет*

## АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ

**Кутлыев И.И.** Автоматизация горно-металлургической области. Машинное зрение.

*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»*

**Садыков Р.М.** Использование элементов систем виртуальной реальности для телеоператорного контроля в промышленности.

*Санкт-Петербургский горный университет*

**Сасаров В.А.** Разомкнутая система автоматического регулирования для снижения вязкости нефти.

*Рыбинский государственный авиационный технический университет*

*имени П.А. Соловьева*

**Шестаков А.К.** Концепция автоматизации процесса загрузки катодов в катодо-сдирочную машину в производстве меди с применением технического зрения.

*Санкт-Петербургский горный университет*

## ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

**Батяев Я.С.** Исследование флотационной активности реагентов-вспенивателей различного группового химического состава при флотации углей.

*Магнитогорский государственный технический университет им Г.И. Носова*

**Искужина А.И.** Изучение флотационной активности реагентаДФГ.

*Магнитогорский государственный технический университет им Г.И. Носова*

**Калим Себастьян ДэлиаЯнес.** Совершенствование технологии флотации медно-молибденовых руд с применением реагентов на основе ацетиленовых спиртов.

*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»*

**Крижановская Д.И.** Исследование процессов несulfидной флотации.

*Санкт-Петербургский горный университет*

**Кузнецов В.В.** Моделирование процесса sulfидной флотации с применением окислителей.

*Санкт-Петербургский горный университет*

**Покотило А.В.** Исследование возможности гравитационного обогащения медистого клинкера.

*Магнитогорский государственный технический университет им Г.И. Носова*

**Потемкин В.А.** Обоснование эффективных технологических решений при обогащении золотосодержащих суспензий с использованием моделирования.

*Санкт-Петербургский горный университет*

**Яковлев С.В.** Исследование флотационной активности реагентов-собирателей различного группового химического состава при флотации углей.

*Магнитогорский государственный технический университет имени Г.И. Носова*



## Секция 6.

# ОБОРУДОВАНИЕ, ТРАНСПОРТНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОГО КОМПЛЕКСА

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СЕКЦИИ И ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ: профессор **В.В. Максаров**

ЗАМ. ПРЕДСЕДАТЕЛЯ: доцент **А.В. Контева**

### ЭКСПЕРТНАЯ КОМИССИЯ:

профессор **А.Е. Козярук**

профессор **Б.Н. Абрамович**

профессор **В.А. Шпенст**

профессор **Я.Э. Шклярский**

профессор **И.И. Растворова**

профессор **В.А. Лебедев**

профессор **В.В. Носов**

профессор **В.И. Александров**

профессор **В.В. Габов**

профессор **С.Л. Иванов**

профессор **Е.И. Пряхин**

доцент **П.Н. Махараткин**

доцент **Э.А. Кремчеев**

## 6.1. ОБОРУДОВАНИЕ, ТРАНСПОРТНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОГО КОМПЛЕКСА

*Актный зал*

### МАШИНОСТРОЕНИЕ

---

**Голубева Н.М.** Обеспечение безопасности металлизации деталей горных машин CVD-методом.  
*Тверской государственный технический университет*

---

**Князькина В.И.** Повышение работоспособности трансмиссий карьерных экскаваторов  
улучшением эксплуатационного режима смазки рабочих поверхностей ресурсопределяющих  
сопряжений.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Малышев А.В.** Повышение эффективности обработки металлов резанием.

*Тюменский индустриальный университет*

---

**Малюшин И.М.** Оптимизация режимов лазерной маркировки при контрастировании металли-  
ческих поверхностей.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Михайлов А.В.** Выявление факторов, оказывающих негативное воздействие на изделия из кор-  
розионностойкой стали, обработанной лазерной системой.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Никитина В.О.** Математическое моделирование процессов осаждения металлов из жидкоме-  
таллических расплавов для создания диффузионных покрытий.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

---

**Плащинский В.А.** О параметрах удара бойка составной конструкции.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Салтыков О.А.** Усовершенствование технологии механообработки елочного паза диска 2 ступени турбореактивного двигателя РУ 19-А300.  
*Тюменский индустриальный университет*

---

**Сауков Н.А.** Разработка, расчет и экономическая оценка установки криогенного резанья в промышленности.  
*Тюменский индустриальный университет*

---

**Севагин С.В.** Разработка и исследование эффективных методов отделочной обработки с целью повышения износостойкости штоков гидроцилиндров горных машин.  
*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»*

---

**Сердюк Н.А.** Применение флюсов в технологии осаждения металлических покрытий из расплавов легкоплавких металлов.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Шевченко Р.А.** Новый способ сварки и термообработки железнодорожных рельсов для высокоскоростного движения.  
*Сибирский государственный индустриальный университет*

---

**Щеглова Р.А.** Совершенствование технологии магнитно-абразивной обработки сложно-профильных поверхностей.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Язев Н.Ю.** Актуальность включения методов магнитно-импульсного упрочнения в технологическую цепочку термообработки деталей машин.  
*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»*

---

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

---

**Абрамов И.А.** Унифицированные выемочные модули для селективной добычи пластовых полезных ископаемых.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Бабошин Д.Е., Гавриленко В.В.** Безаккумуляторный редукторно-мультипликаторный гидравлический привод прессовых машин.  
*Норильский государственный индустриальный институт*

---

**Бадертдинова А.Ф.** Сопоставительная оценка изгибной прочности зубьев цилиндрических передач с эвольвентным контуром и равнопрочным контуром в программном комплексе ANSYS.  
*Тюменский индустриальный университет*

---

**Байтемиров Р.Л.** Оптимизация геометрических параметров сепаратора гидроциклонного типа для улучшения коэффициента сепарации и влияние на него условий шельфовой эксплуатации.  
*Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина*

---

**Бородкин Э.О.** Параметры устройства для сбора ЖМК с камерой разряжения.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Бравцев А.В.** Обоснование и выбор конструктивных параметров комбинированных опор скольжения барабанной мельницы 2,2х13 для повышения их износостойкости.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Габараева М.Т.** Применение различных марок сталей при проектировании бурового инструмента.  
*Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)*

---

**Голиков Т.С.** Технологические особенности сварных соединений из алюминиевых сплавов.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Зоткин В.С.** Исследование влияния осложняющих факторов на эффективность работы газосепараторов.  
*Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина*

---

**Коротков Ю.Г.** Повышение эффективности использования погружного оборудования установок электроцентробежных насосов в осложненных условиях эксплуатации.  
*Пермский национальный исследовательский политехнический университет*

---

**Никулина К.А.** Повышение износостойкости быстроизнашиваемых элементов валкового грохота.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Орлова Е.А.** Анализ распределения напряжений в конструктивных элементах канатной штанги.  
*Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина*

---

**Паймеров В.А.** Разработка современной методики и конструкции стенда для испытания газосепараторов и газосепараторов-диспергаторов.  
*Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина*

---

**Филипенко И.А.** Технологические особенности сварных соединений из алюминиевых сплавов.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Шишулин В.А.** Исследование эффективности работы газосепараторов различного принципа действия.  
*Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина*

---

**Шкаруба Н.А.** Влияние эжектирования твердых абразивных частиц на производительность гидромониторной отбойки глинистого массива.  
*Институт горного дела, геологии и геотехнологий Сибирского федерального университета*

---

## ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

---

**Высоцкая М.С., Коковина С.А.** Обоснование показателей комфортности транспортного обслуживания пассажиров при автобусных перевозках.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Костюк П.А.** Исследование скорости витания руд, обладающих парусностью.  
*Уральский государственный горный университет*

---

**Малинов А.И.** Разработка системы управления гидропневмоподвеской многоосного автомобиля с использованием инструмента Matlab Stateflow.  
*Казанский (Приволжский) федеральный университет*

---

**Новоселов Е.П.** Анализ эксплуатации газобаллонных автомобилей на примере предприятия УТТ и СТ «Газпром Трансгаз Сургут».  
*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Старшая В.В.** Повышение эффективности нефтетранспортных систем путем мониторинга нефтяных потоков и оперативного обнаружения несанкционированных врезок.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Федоткина А.Н.** Использование пленочных тепловыделяющих элементов для обогрева трубопроводных систем.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Чайковский Н.А., Вишняков Г.Ю.** Модернизация механизма разгрузки карьерного автосамосвала.

*Санкт-Петербургский горный университет*

## 6.2. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОГО КОМПЛЕКСА

*Малый актов зал*

### ТЕПЛО- И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

**Бабурь К.В.** Повышение эффективности действия защиты от однофазных замыканий на землю электрических сетей предприятий минерально-сырьевого комплекса.

*Санкт-Петербургский горный университет*

**Богданов И.А.** Система тригенерации с бинарным циклом для использования в качестве энергоносителя газообразного топлива.

*Санкт-Петербургский горный университет*

**Булдыско А.Д.** Применение технологии цифровых двойников для управления жизненным циклом электрооборудования.

*Санкт-Петербургский горный университет*

**Воронцов Д.В.** Модернизация моделей и методов прогнозирования функционирования изолированных систем электроснабжения на примере конденсаторпровода.

*Иркутский национальный исследовательский технический университет*

**Зангиев С.А.** Определение сопротивлений синхронного двигателя с пусковой обмоткой по справочным данным.

*Самарский государственный технический университет*

**Иванова Т.С.** Разработка методики автоматизированной системы диагностики и мониторинга остаточного ресурса силового маслонаполненного трансформатора.

*Санкт-Петербургский горный университет*

**Кузнецов П.А.** Использование твердотельных трансформаторов в сетях с распределенной генерацией.

*Санкт-Петербургский горный университет*

**Куксов Н.А., Сафонова П.А.** Автономное электроснабжение пункта сбора данных системы обнаружения утечек нефти.

*Санкт-Петербургский горный университет*

**Максимов Н.А.** Применение современных средств возобновляемой энергетики в горнодобывающей промышленности Республики Саха Якутии.

*Санкт-Петербургский горный университет*

**Панкин А.С.** Разработка альтернативной системы электрообеспечения на основе использования энергии электрического импульсного разряда.

*Тобольский индустриальный институт (Филиал Тюменского индустриального университета)*

**Перетятко М.А.** Использование низкопотенциального тепла для системы энергообеспечения промышленного предприятия.

*Санкт-Петербургский горный университет*

**Перетятко С.А.** Повышение энергоэффективности системы оборотного водоснабжения ТЭЦ.

*Санкт-Петербургский горный университет*

**Рахмани К.** Исследование влияния свойств ПНГ месторождений Республики Иран на эффективность работы оборудования ГТУ.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Сериков В.А.** Моделирование режимов работы систем электроснабжения с нелинейной нагрузкой.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Шеломенцев В.А.** Разработка и исследование установки для плавки наледи на воздушных линиях электропередач.

*Тюменский индустриальный университет*

---

**Щуárov Е.Д.** Использование устройств плавного пуска для снижения бросков тока при коммутации мощных конденсаторных батарей.

*Институт горного дела, геологии и геотехнологий Сибирского федерального университета*

---

## ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

---

**Бусько Н.А.** Применение автономных необитаемых подводных аппаратов (глайдеров) для решения задач экологического мониторинга на шельфе.

*Санкт-Петербургский государственный морской технический университет*

---

**Григорьев Е.В.** Обоснование метода контроля качества упрочняющих технологий на основе регистрации излучения материалом акустических волн.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Захарова Д.Д.** Неразрушающий контроль трубопроводов тепловых сетей.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Карелин М.В.** Исследование параметров дефектоскопических сигналов при периодическом контроле рельсов.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Краснорудский В.А.** Разработка мультифункциональной мобильной роботизированной платформы на основе семейства микроконтроллеров Atmega AVR.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Леонтьев С.М.** Тенденция развития ИСО 9000.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Молоткова Е.В.** Разработка методики выполнения измерений кинематических параметров.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Муртазина Л.Ш.** Модуль оператора комплекса сейсморазведки.

*Казанский (Приволжский) федеральный университет*

---

**Попова М.А.** Применение коэффициента влияния при расчете относительной погрешности счетчиков газа.

*Тюменский индустриальный университет*

---

**Семенов А.В.** Разработка методики измерения концентрации парафиновой фазы в потоке при транспортировке нефти магистральными нефтепроводами.

*Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»*

---

**Штода Е.В.** Методы оптического и акустического контроля взаимодействия лазерного излучения с биотканями.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

**Яицкая А.Г., Седова Я.К.** Исследование электронных фотоэлементов на основе учебно-лабораторного комплекса National Instruments.

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

## Секция 7.

# ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СЕКЦИИ И ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ: профессор *А.Е. Череповицын*

ЗАМ. ПРЕДСЕДАТЕЛЯ: доцент *Е.Г. Катыева*

ЭКСПЕРТНАЯ КОМИССИЯ:

профессор *Т.В. Пономаренко*      доцент *О.В. Афанасьева*

профессор *Н.В. Василенко*      доцент *В.В. Бирюкова*

профессор *Е.И. Рейшахрит*      доцент *Е.Б. Мазаков*

---

### ЭКОНОМИКА

*Дерипаско К.Д.* Оценка экономической эффективности предприятия на основе показателей ценностно-ориентированного менеджмента.

*Уфимский государственный нефтяной технический университет*

*Иванова Д.А.* Специфические риски горного производства на примере АО «Яковлевский ГОК».

*Санкт-Петербургский горный университет*

*Корякина А.А.* Управление программой инновационного развития отрасли газоснабжения и газификации Брянской области.

*Брянский государственный технический университет*

*Лексикова М.А.* Развитие комплексных подходов к управлению экономической безопасностью промышленного предприятия.

*Брянский государственный технический университет*

*Соловьева В.М.* Экономическая оценка возможности реализации проектов комплексного использования минерального сырья (КИМС) на Арктических территориях.

*Санкт-Петербургский горный университет*

*Табакова А.О.* Оценка экономического потенциала угледобывающего региона методом прямого счета.

*Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева*

---

### МЕНЕДЖМЕНТ

*Бочарова С.В.* Роль технологии самоменеджмента в успешном построении карьеры у выпускников технических вузов.

*Тюменский индустриальный университет*

*Васильченко А.О.* Анализ методики отбора проектов в портфель нефтегазовой компании (на примере ООО «ГПН-Развитие»).

*Санкт-Петербургский горный университет*

---

---

**Горбенко С.К.** Совместная разработка углеводородных месторождений.  
Московский государственный институт международных отношений  
(университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации

---

**Евсеева О.О.** Развитие методов устойчивости СПГ-проектов.  
Санкт-Петербургский горный университет

---

**Челенкова Е.И.** Профориентация как фактор повышения качества формирования человеческого капитала в Кузбассе.  
Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева

---

**Юнусова М.Р.** Разработка проекта развития нефтяной компании.  
Альметьевский государственный нефтяной институт

---

## СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ

---

**Асадулаги Мир-Амаль М.** Методы исследования распределенных систем при случайных воздействиях.  
Санкт-Петербургский горный университет

---

**Бандурова А.В.** Обоснование направления развития ремонтно-строительного предприятия ООО «ИНТЕКСТРОЙ» методами системного анализа с использованием современных прикладных программ».  
Санкт-Петербургский горный университет

---

**Евстифеев И.А.** Виртуальный нефтегазовый коммунизм.  
Самарский государственный технический университет

---

**Перегудина Э.С.** Имитационная модель работы специализированного участка разгрузки автомобилей на предприятии (на примере ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург»)).  
Санкт-Петербургский горный университет

---

**Пинчук Д.С.** Тепловой методы борьбы с асфальтосмоло-парафиновыми отложениями.  
Санкт-Петербургский горный университет

---

**Ширяева Е.Н.** Проектирование процесса горячей прокатки на основе системного анализа.  
Магнитогорский государственный технический университет имени Г.И. Носова

---

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

---

**Аммосов А.О.** Потенциал применения технологии блокчейн в горной промышленности.  
Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова

---

**Матрохина К.В.** Управление трафиком в глобальных сетях на основе нечеткой логики.  
Санкт-Петербургский горный университет

---

**Пальмин П.А.** Разработка десктопного приложения системы service Desk.  
Санкт-Петербургский горный университет

---

**Родин А.К.** Использование дополненной реальности на производственных объектах.  
Санкт-Петербургский горный университет

---

**Тиньгаев Т.В.** Разработка навигационного мобильного приложения для подземных сооружений.  
Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

---

**Фирсова А.К.** Разработка комплекса сценариев автоматических процессов управления и контроля системы IP-телефонии.  
Санкт-Петербургский горный университет

---



**Санкт-Петербургский горный университет**

Россия, 199106, Санкт-Петербург, 21-я линия, д. 2

Тел. (812) 327 7360. Факс (812) 327 7359

<http://www.spmi.ru>. E-mail: [rectorat@spmi.ru](mailto:rectorat@spmi.ru)

