

**ПРОТОКОЛ**  
**заседания экспертной комиссии**  
**секции «Круглый стол молодых ученых»»**  
**по итогам Международного семинара**  
**"Инновации и перспективы развития горного машиностроения**  
**и электромеханики: IPDME-2019"**  
от 24 апреля 2019 года

**Присутствовали:** председатель экспертной комиссии – декан электромеханического факультета, профессор Максаров В.В.; заместители председателя – доцент Задков Д.А., доцент Коптева А.В.; профессор Носов В.В., профессор Михайлов А.В., профессор Иванов Л.С., профессор Пиирайнен В.Ю., профессор Козярук А.Е., профессор Шклярский Я.Э., доцент Коптев В.Ю., доцент Шахназаров К.Ю., доцент Маларев В.И., доцент Бельский А.А., доцент Сивенков А.В., доцент Шишкин П.В., доцент Халимоненко А.Д.

Всего присутствовало: 16 человек.

**Слушали:** доклады студентов и аспирантов.

Всего заслушано 97 докладов по 6 направлениям,  
(количество) (количество)  
в т.ч. докладов студентов и аспирантов Горного университета - 94,  
докладов студентов других ВУЗов - 3.

**Постановили:** Присудить следующие призовые места:

***Направление «Материаловедение и технология обработки материалов»***

Всего заслушано: 10 докладов

**I место – Васинкина Екатерина Юрьевна, асп. 3 г.о.**

Исследование эффективности воздействия СВЧ электромагнитного поля на процесс отверждения эпоксидных порошковых материалов

Научный руководитель: доц. каф. ЭиЭТ Калганова С.Г.

*Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А.*

**II место – Кудинова Ирина Владимировна, Малюшин Иван Михайлович, гр. ТХО-16, МНММ-17**

Систематизация параметров лазерного излучения и получаемой цветовой гаммы на металлах

Научный руководитель: проф. каф. МиТХИ Петров В.Н., доц. каф. МиТХИ Сивенков А.В.

*Санкт-Петербургский горный университет*

**III место – Боева Анастасия Александровна, гр. МНММ-18**

Имобилизация «красного шлама» алюминиевого производства и изготовление из него строительных материалов

Научный руководитель: проф. каф. МиТХИ Пиирайнен В.Ю.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

**III место – Анакин Ярослав Вячеславович, гр. ТХО-16**

Узорная сварка металлов в декоративно-прикладном искусстве  
Научный руководитель: проф. каф. МиТХИ Коляда Е.М.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

**III место – Трошина Елена Юрьевна, МНММ-18**

3D-модель в производстве художественной керамики  
Научный руководитель: проф. каф. МиТХИ Пряхин Е.И.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

***Направление «Автоматизация производства и технологии  
машиностроения»***

Всего заслушано: 25 докладов

**I место – Матреничев Кирилл Геннадьевич, гр. ТАММ-18**

Метод изготовления ступенчатых валов при помощи автоматизированной сварки  
Научный руководитель: доц. каф. машиностроения Халимоненко А.Д.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

**II место – Казаков Денис Юрьевич, асп. 1 г.о.**

Модернизация экструзионной линии производства листового пластика с установкой бесконтактного толщиномера  
Научный руководитель: проф. каф. машиностроения Михайлов А.В.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

**II место – Минин Александр Олегович, гр. ТОА-15**

Применение метода предварительного локального термического воздействия при обработке заготовок  
Научный руководитель: доц. каф. машиностроения Тимофеев Д.Ю.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

**III место – Сулейман Таймур-Фарис Мухамедович, гр. ТОА-15**

Технологические способы повышения износостойкости зубчатых передач  
Научный руководитель: доц. каф. машиностроения Красный В.А.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

**III место – Мишин Вячеслав Витальевич, гр. ТОА-16**

Автоматизация контроля сложнопрофильных изделий горного машиностроения

Научный руководитель: асс. каф. машиностроения Ефимов А.Е.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

**III место – Грицко Арина Руслановна, гр. ТОА-15**

Технологическое обеспечение шероховатости поверхностей и точности форм деталей гребного вала линий валопровода морских судов и ледоколов на основе виброустойчивой инструментальной системы

Научный руководитель: проф. каф. машиностроения Максимов В.В.

*Санкт-Петербургский горный университет*

***Направление «Горные машины, технологии переработки и транспортирования»***

Всего заслушано: 17 докладов

**I место – Безматерных Анастасия Владимировна, гр. ТТМ-17**

Повышение износостойкости зубчатых колес фрезера МТФ-14

Научный руководитель: проф. каф. машиностроения Иванов С.Л.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

**II место – Нгуен Ван Суан, 2 г.о.**

Последовательно групповая схема расстановки резцов шнековых исполнительных органов очистных комбайнов

Научный руководитель: проф. каф. машиностроения Габов В.В.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

**II место – Борисов Михаил Алексеевич, гр. ТТММ-17**

Применение финишных технологий, обеспечивающих максимальную износостойкость рабочих поверхностей поршневой пары маслозаполненного подвесного компрессора

Научный руководитель: доц. каф. машиностроения Ершов Д.Ю.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

**III место – Гаращенко Жанна Максимовна, Цыгулева Ксения Григорьевна, гр. ГМ-15**

Особенности развития секций механизированной крепи очистного механизированного комплекса

Научный руководитель: проф. каф. машиностроения Габов В.В., доц. каф. машиностроения Задков Д.А.

*Санкт-Петербургский горный университет*

**III место – Гарифуллин Дамир Раилевич, 1 г.о.**

Предпосылки разработки оборудования для переработки торфяного сырья

Научный руководитель: проф. каф. машиностроения Михайлов А.В.

*Санкт-Петербургский горный университет*

**III место – Соловьев Иван Васильевич, гр. ГМ-15**

Применение плунжерных дозирующих насосов в буровых установках

Научный руководитель: проф. каф. машиностроения Михайлов А.В.

*Санкт-Петербургский горный университет*

***Направление «Электро- теплоэнергетика и электротехника  
минерально-сырьевого комплекса»***

Всего заслушано: 20 докладов, из которых: 7 – докладов аспирантов;  
13 – докладов студентов

**Аспиранты:**

**I место** – не присуждалось;

**II место – Богданов Иван Андреевич, асп. 2 г.о.**

Энергоэффективный электротехнический комплекс с многофазным преобразованием первичного энергоносителя

Научный руководитель: проф. каф. ЭиЭМ Абрамович Б.Н.

*Санкт-Петербургский горный университет*

**III место – Лаврик Александр Юрьевич, асп. 2 г.о.**

Моделирование режимов работы автономного комплекса электропотребителей и комбинированной ветро-солнечной электростанции, резервируемой дизель-генераторами и аккумуляторами

Научный руководитель: проф. каф. ЭиЭМ Абрамович Б.Н.

*Санкт-Петербургский горный университет*

**Студенты:**

**I место – Иванова Татьяна Сергеевна, гр. ЭРАМ-17**

Разработка методики автоматизированной системы диагностики и мониторинга остаточного ресурса силового маслонаполненного трансформатора

Научный руководитель: доц. каф. ЭиЭМ Маларев В.И.

*Санкт-Петербургский горный университет*

**II место – Выдрова Алиса Александровна, Малькова Яна Михайловна, гр, СЭМ-18, ЭРС-15-2**

Передача электроэнергии постоянным током по трехпроводной линии, работающей в режиме повторно-кратковременной перегрузки проводов по току

Научный руководитель: проф. каф. ОЭ Шклярский Я.Э., асс. каф. ОЭ Барданов А.И.

*Санкт-Петербургский горный университет*

**II место – Казначеевская Татьяна Викторовна, гр. ТЭМ-18**

Устройство для осушения воздуха для помещений с повышенной влажностью

Научный руководитель: проф. каф. ТиТ Яковлев П.В.

*Санкт-Петербургский горный университет*

**III место – Гуревич Илья Андреевич, гр. ЭРБ-17**

Принципы построения системы диагностики центробежных насосов

Научный руководитель: доц. каф. ЭиЭМ Ковальчук М.С.

*Санкт-Петербургский горный университет*

**III место – Аладьин Максим Евгеньевич, гр. ЭРС-15-1**

Методы определения коэффициента мощности при несинусоидальных режимах

Научный руководитель: доц. каф. ЭиЭМ Сычев Ю.А.

*Санкт-Петербургский горный университет*

**III место – Сериков Владимир Александрович, Шерстенникова Ирина Александровна, гр. ЭСМ-17**

Проблемы высших гармоник и их ограничение в системах электроснабжения различного напряжения

Научный руководитель: доц. каф. ЭиЭМ Костин В.Н.

*Санкт-Петербургский горный университет*

*Направление «Приборы и методы контроля,  
метрологическое обеспечение, оценка качества»*

Всего заслушано: 16 докладов

**I место – Карелин Михаил Викторович, гр. ПМ-16**

Исследование параметров дефектоскопических сигналов при периодическом контроле рельсов

Научный руководитель: доц. каф. приборостроения Кацан И.Ф.

*Санкт-Петербургский горный университет*

**II место – Григорьев Егор Витальевич, асп. 1 г.о.**

Контроль качества упрочняющих технологий на основе регистрации акустических волн

Научный руководитель: проф. каф. приборостроения Носов В.В.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

**II место – Егошина Елена Вячеславовна, гр. МО-16**

Анализ эталонной базы и средств измерений, применяемых в области нанометрии

Научный руководитель: проф. каф. МиУК Ушаков И.Е.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

**III место – Ушкова Таисия Олеговна, гр. ЭРС-15-1**

Оптимизация автоматической системы электрообогрева нефтяного оборудования посредством внедрения радиоизотопной измерительной установки

Научный руководитель: доц. каф. ЭиЭМ Коптева А.В.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

**III место – Мартыненко Яна Владимировна, гр. НТМ-18**

Расчет эжекторной системы для сброса паров сжиженного природного газа (СПГ)

Научный руководитель: доц. каф. ТХНГ Воронов В.А.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

***Направление «Транспорт и логистика в минерально-сырьевом комплексе»***

Всего заслушано: 9 докладов

**I место – Новоселов Евгений Павлович, гр. АХ-15**

Особенности эксплуатации газобаллонных автомобилей и перспективы их развития на примере предприятия «Газпром Трансгаз Сургут»

Научный руководитель: проф. каф. ТТПиМ Афанасьев А.С.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

**II место – Высоцкая Мария Сергеевна, Коковина Светлана Александровна, гр. ТОП-15**

Формирование системы показателей комфортности обслуживания пассажиров городским автобусным транспортом

Научный руководитель: доц. каф. ТТПиМ Менухова Т.А.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

**III место – Алиева Лейла, гр. АХ-15**

Надежность автомобильного транспорта по критерию экологической безопасности

Научный руководитель: доц. каф. ТТПиМ Федотов В.Н.  
*Санкт-Петербургский горный университет*

Председатель экспертной комиссии,  
декан ЭМФ, проф.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

В.В. Максаров

Секретарь, зам. председателя секции,  
доцент каф. машиностроения

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Д.А. Задков

Секретарь, зам. председателя секции,  
зам. декана ЭМФ по НИР, доц.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

А.В. Коптева