



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



International
Competence Centre for
Mining-Engineering Education

Санкт-Петербургский горный университет

**VIII Международная научно-практическая конференция
«ИННОВАЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
ГОРНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ
И ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ: IPDME-2021»**

КРУГЛЫЙ СТОЛ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ



**22-23 апреля 2021
Санкт-Петербург**

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: **В.В. МАКСАРОВ**, д.т.н., профессор, декан
механико-машиностроительного факультета,
Горного университета

ЧЛЕНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА:

Р.Н. САФИУЛЛИН – д.т.н., профессор кафедры транспортно-технологических процессов и машин, Горный университет.

Д.А. ЗАДКОВ – к.т.н., доцент кафедры машиностроения, Горный университет.

В.С. ДОБУШ – к.т.н., доцент кафедры общей электротехники, Горный университет.

А.Н. СКАМЬИН – к.т.н., доцент кафедры электротехники и электромеханики, Горный университет.

В.Ю. КОПТЕВ – к.т.н., доцент кафедры транспортно-технологических машин, Горный университет.

П.Н. МАХАРАТКИН – к.т.н., доцент кафедры транспортно-технологических машин, Горный университет.

И.А. КОРОЛЕВ – к.т.н., доцент кафедры машиностроения, Горный университет.

Е.Г. ЗЛОТНИКОВ – к.т.н., доцент кафедры машиностроения, Горный университет.

СЕКЦИЯ 1

Абдельвахаб Агагена. Особенности применения горных машин в условиях рудника boukhara (Алжир).

Алиева Лейла. Обеспечение качества гильз цилиндров двигателей внутреннего сгорания с помощью хонингования алмазными брусками.

Атрощенко Виктор Александрович. Способы повышения срока службы деталей насосов систем гидротранспорта хвостов обогащения железной руды.

Белова Анастасия Игоревна. Влияние простоев транспортных средств на себестоимость единицы транспортной работы.

Беляков Андрей Александрович, Кончус Дарина Александровна. Исследование влияния химического воздействия на считываемость лазерной маркировки на цветных сплавах.

Бессонов Александр Евгеньевич. Профилирование откосов выработанных карьерных месторождений.

Бурдин Павел Вадимович, Михайлов Станислав Васильевич, Ковеленов Николай Юрьевич. Моделирование процесса резания материалов сложнопрофильным инструментом с целью создания системы твердосплавных режущих пластин с повышенными эксплуатационными свойствами.

Быданов Иван Игоревич. Тенденции развития оборудования для сгущения продуктов обогащительного производства.

Васильчева Дарья Вадимовна. Обоснование параметров систем мониторинга технического состояния элементов транспортных систем рудника.

Вишняков Георгий Юрьевич, Розов Роман Александрович. Оценка современных систем автоматизированного контроля и обслуживания рудничного транспорта.

Волчихина Александра Алексеевна. Оборудование и технологии для проведения работ по дозакладке выработанного пространства.

Гаврилов Иван Ильич. Перспективы применения перемешивающих гравитационных мельниц в горной промышленности.

Гасымов Эмиль Эльчин оглы. Регулирование скорости бурения станком СБШ изменением потока воздуха через погрузочный пневмоударник.

Горшков Илья Валерьевич. Повышение эффективности металлообработки посредством применения селективного метода оснащения режущего инструмента керамическими режущими пластинами.

Гостиницков Дмитрий Андреевич. Обеспечение работоспособного состояния системы питания Scania XPI.

Гречихина Ирина Андреевна, Голохвастов Никита Сергеевич, Шерстнева Анастасия Борисовна. Применение DLC – покрытий в тяжело нагруженных узлах горных машин и оборудования.

Егошин Кирилл Дмитриевич. Структура покрытий на основе алюминидов никеля, полученных вневакуумной электронно-лучевой наплавкой.

Житин Иван Владимирович. Исследование твердости и ударной вязкости образцов из стали 38ХМЮА после различных режимов закалки и высокого отпуска.

Житин Иван Владимирович. Перспективы применения композиционных материалов в нефтегазовой отрасли.

Исмаилов Рамин Эльманович. Совершенствование процесса мойки карьерных самосвалов.

Калинин Степан Анатольевич, Чечин Кирилл Михайлович. Проектирование технологического процесса детали “Вал” ротора центробежного шахтного вентилятора.

Козлов Дмитрий Алексеевич, Елеусизов Тимур Маратович. Оценка технического состояния дизелей по параметрам спектра теплового излучения.

Коковина Светлана Александровна. Обоснование комплексного показателя комфортабельности транспортного обслуживания.

Корогодин Артур Сергеевич. Совершенствование технологического процесса ремонта цапф барабанной мельницы без демонтажа ее корпуса путем создания механизированного станочного комплекса.

Мазепа Софья Валерьевна, Шерстнева Анастасия Борисовна. Оптимизации процесса термической обработки быстрорежущей стали.

Максимов Дмитрий Дмитриевич. Формирование качества поверхностей сложного профиля изделий из алюминиевого сплава АМц с применением магнитно-абразивной обработки.

Михайлов Андрей Владимирович. Поверхностное легирование стальных изделий из среды легкоплавких металлических расплавов.

Можайский Валерий Евгеньевич, Казаков Михаил Юрьевич, Соловьев Матвей Николаевич, Синюкова Татьяна Викторовна. Учебная модель генератора постоянного тока.

Мякотных Алина Алексеевна, Князькина Валерия Ивановна. Акустический сигнал шестеренного насоса, как критерий оценки загрязненности рабочей жидкости трансмиссии гидравлического экскаватора.

Поляков Дмитрий Денисович. Резцовый инструмент горных машин. Проблемы и пути повышения эффективности.

Поперёкова Екатерина. Традиционные и аддитивные технологии обработки янтаря.

Попиль Stanisлав Вадимович, Егоров Алексей Викторович, Шипков Андрей Анатольевич. Оценка влияния дефектов на надежность эксплуатации трубопроводов промышленного назначения.

Ракитин Илья Витальевич. Способ сохранения эксплуатационной производительности канатных экскаваторов путём применения самозатачивающихся зубьев ковша.

Ремзов Михаил Владленович, Сафарова Дарья Эйнуллаевна. Исследование защитных свойств слоев «Ni-Cr-Si-B-сплав + Nb + B», сформированных методом вневакуумной электронно-лучевой наплавки.

Репкина Ксения Сергеевна. Особенности переработки торфяного сырья для получения фильтрующих материалов.

Салихов Максим Русланович. Алгоритм оценки выхода из строя оборудования.

Сердюк Никита Александрович. Определение технологических параметров процесса диффузионной металлизации из легкоплавких расплавов.

Степанов Александр Константинович, Рошупкина Екатерина Владимировна. Повышение ходимости КГШ.

Сулий Георгий Олегович. Анализ перевода транспорта на газобаллонное оборудование.

Теремецкая Василиса Александровна. Развитие адаптивных к горно-геологическим условиям секций механизированной крепи очистного

механизированного комплекса.

Трошина Елена Юрьевна, Алхимова Виктория Андреевна. Температуростойкость лазерных пленок в машиностроительной маркировке.

Тянь Хаотянь, Сафиуллин Равиль Нуруллович. Оценка эффективности технических решений автоматизированных систем управления движением транспортных средств.

Утенкова Татьяна Геннадьевна. Машина для обезвоживания сапропеля.

Фокичев Андрей Сергеевич. Анализ существующих методов механической обработки изделий горного машиностроения.

Хейи Тесфайе Бута. Prospects for slurry transport in Ethiopia (Перспективы пульпопроводного транспорта в Эфиопии).

Чечин Кирилл Михайлович, Калинин Степан Анатольевич. Совершенствование технологического процесса изготовления детали “фланец” редуктора привода гусениц очистного комбайна.

Щеглова Радмила Алексеевна. Финишная обработка резьбы для повышения работоспособности резьбовых соединений буровых штанг.

Якимаха Марья Николаевна, Пилипенко Анастасия Руслановна. 3D-визуализация как способ реконструкции флюоритовых ваз из собрания Горного музея.

Гарафутдинов Дамир Разифович. Индивидуальное спасательное устройство с высоты на основе магнитоэлектрического тормоза.

Емельянов Евгений Александрович, Кутлембетов Данил Вадимович. Выбор номинальных параметров гибридного комплекса с ветроэлектрической установкой и накопителем.

Замятин Алексей Игоревич. Исследование малых ветроэлектрических установок с горизонтальной осью вращения мощностью от 1 до 100 кВт.

Можайский Валерий Евгеньевич, Казаков Михаил Юрьевич, Соловьев Матвей Николаевич. Учебная модель генератора постоянного тока.

Мордвинцева Юлия Алексеевна. Статистика дефектов поверхностного монтажа печатных плат.

Полукеева Анна Владимировна. Сравнительный анализ современных накопителей энергии.

Сулий Георгий Олегович. Анализ перевода транспорта на газобаллонное оборудование.

ipdme.spmi.ru



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

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

www.spmi.ru



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



International
Competence Centre for
Mining-Engineering Education