



Всемирная ассоциация выставочной индустрии
Российский союз выставок и ярмарок
Торгово-промышленная Палата РФ



Администрация Правительства Кузбасса
Администрация города Новокузнецка
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет»
Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН
АО «Научный центр ВостНИИ по промышленной
и экологической безопасности в горной отрасли»
АНО «Научно-образовательный центр «Кузбасс»
University of Science and Technology Liaoning
Xian University of Science and Technology
Xian Research Institute of China Coal Technology and Engineering Group Co., Ltd
ВК «Кузбасская ярмарка»

Международная
научно-практическая конференция

НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

в рамках
международной специализированной выставки
технологий горных разработок
«Уголь России и Майнинг»

ПРИГЛАШЕНИЕ - ПРОГРАММА

Новокузнецк
2025

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Захаров В.Н., академик РАН, д.т.н., проф. (ИПКОН РАН, г. Москва)

Заместитель председателя:

Павлова Л.Д., д.т.н., проф. (СибГИУ, г. Новокузнецк)

Члены программного комитета:

Баймухаметов С.К., д.т.н., проф. (Coal Division JSC «ArcelorMittal Temirtau», Казахстан)

Зеньков И.В., д.т.н. (СКТБ «Наука» КНЦ СО РАН, г. Красноярск)

Еременко А.А., д.т.н., проф. (ИГД СО РАН, г. Новосибирск)

Казанин О.И., д.т.н., проф. (СПГУ, г. Санкт-Петербург)

Малахов Ю.В., к.т.н. (ИПКОН РАН, г. Москва)

Мельник В.В., д.т.н., проф. (МИСИС, г. Москва)

Мустафин М.Г., д.т.н., проф. (СПГУ, г. Санкт-Петербург)

Никитенко С.М., д.э.н. (НО АМК, г. Кемерово)

Серяков В.М., д.т.н., проф. (ИГД СО РАН, г. Новосибирск)

Тайлаков О.В., д.т.н., проф. (НЦ ВостНИИ, г. Кемерово)

Хмелинин А.П., к.т.н. (ИГД СО РАН, г. Новосибирск)

Фрянов В.Н., д.т.н., проф. (СибГИУ, г. Новокузнецк)

Шадрин А.В., д.т.н., г.н.с. (ФИЦ УУХ СО РАН, г. Кемерово)

Jin Xin, PhD (Drilling Department, Xian Research Institute of Coal Technology and Engineering Group Co., Ltd, China)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

Юрьев А.Б., д.т.н., проф. (СибГИУ, г. Новокузнецк)

Сопредседатель

Lu Zeng Xiang, проф. (USTL, Anshan, China)

Заместитель председателя

Фрянов В.Н., д.т.н., проф., (СибГИУ, г. Новокузнецк)

Члены организационного комитета

Ганиева И.А., д.э.н. (АНО «НОЦ «Кузбасс», г. Кемерово)

Домрачев А.Н., д.т.н., проф. (СибГИУ, г. Новокузнецк)

Еременко В.А., д.т.н. (ИПКОН РАН, г. Москва)

Зимин А.В., д.т.н., доц. (СибГИУ, г. Новокузнецк)

Коновалов С.В., д.т.н., проф., (СибГИУ, г. Новокузнецк)

Никитенко М.С., к.т.н. (ФИЦ УУХ СО РАН, г. Кемерово)

Павлова Л.Д., д.т.н., проф. (СибГИУ, Новокузнецк)

Петрова Т.В., д.э.н., проф. (СибГИУ, г. Новокузнецк)

Прошунин Ю.Е., д.т.н. (СибГИУ, г. Новокузнецк)

Риб С.В., к.т.н., доц. (СибГИУ, г. Новокузнецк)

Табачников В.В. (ВК «Кузбасская ярмарка», г. Новокузнецк)

Zhuan Ye Nong («Interstandart» Russian-Chinese coal mining engineering enterprise, China)

РЕЖИМ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Выставочная компания «Кузбасская ярмарка»,
павильон №4, конференц-зал №3

Время	Мероприятие
	3 июня 2025г.
	Заезд участников конференции
	4 июня 2025г.
10.00-10.30	Регистрация участников конференции
10.30	Открытие Международной научно-практической конференции « Научные технологии разработки и использования минеральных ресурсов » Председатель оргкомитета конференции Юрьев А.Б., д.т.н. (СибГИУ, г. Новокузнецк)
10.30-13.00	Секция « Геотехнологии комплексного освоения недр » Модератор: Фрянов В.Н., д.т.н., проф. (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк)
13.00-14.00	Перерыв
14.00-16.00	Секция « Горные машины и транспортные системы угольной промышленности » Круглый стол «Вопросы взаимодействия предприятий – изготовителей горно-обоганительной техники с проектными организациями России» Модераторы: Никитенко С.М., д.э.н. (Ассоциация машиностроителей Кузбасса, г. Кемерово); Земсков А.Н., д.т.н., проф., (Горный совет Приволжского ФО, г. Пермь)
	5 июня 2025г.
10.00-10.30	Регистрация участников конференции
10.30-13.00	Секция « Роботизация и автоматизация процессов горного производства » Модератор: Павлова Л.Д., д.т.н., проф. (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк)
13.00-14.00	Перерыв
14.00-16.00	Секция « Промышленная безопасность и технологический суверенитет горнодобывающей отрасли » Модератор: Малахов Ю.В., к.т.н. (ИПКОН РАН, г. Москва)
	6 июня 2025г.
	Подведение итогов работы конференции

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

СЕКЦИЯ «ГЕОТЕХНОЛОГИИ КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ НЕДР»

Модератор:

Фрянов В.Н., д.т.н., проф. (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк)

Дата: 04.06.2025**Время: 10.00-13.00**

Краткое описание секции: тематика секции посвящена обсуждению результатов научных исследований по разработке и реализации многофункциональных систем обеспечения промышленной и экологической безопасности горнодобывающих и перерабатывающих предприятий.

1. СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕНДЫ В РАБОТЕ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ

¹д.т.н, Земсков А.Н., ²к.э.н. Швайба Д.Н.

1 – Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь, Россия

2 – ЗАО «Белнефтехстрах», г. Минск, Беларусь

2. ПРОБЛЕМЫ СТРОИТЕЛЬСТВА ШАХТНЫХ СТОЛОВ НА РУДНИКАХ В СЛОЖНЫХ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

¹Морозов Н.И., ²д.т.н. Земсков А.Н., ³Бычковский А.А.

1 – ООО «Зарубежшахтострой», г. Березники, Россия

2 – Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь, Россия

3 – «СПП-Руда», г. Санкт-Петербург, Россия

3. ГИДРОРАЗРЫВ И ДЕГАЗАЦИЯ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ. ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

д.т.н. Сердюков С.В., д.т.н. Курленя М.В., к.т.н. Шилова Т.В.

Институт горного дела имени Н.А. Чинакала СО РАН, г. Новосибирск, Россия

4. ПОВЫШЕНИЕ ПРОНИЦАЕМОСТИ НЕРАЗГРУЖЕННОГО УГЛЯ

д.т.н. Сердюков С.В., д.т.н. Курленя М.В., к.т.н. Рыбалкин Л.А.

Институт горного дела имени Н.А. Чинакала СО РАН, г. Новосибирск, Россия

5. РАЗВИТИЕ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ГЕОТЕХНОЛОГИЙ НА УДАРООПАСНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ В РЕГИОНАХ СИБИРИ И АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ.

д.т.н. Еременко А.А.

Институт горного дела имени Н.А. Чинакала СО РАН, г. Новосибирск, Россия

6. БЕЗОПАСНОСТЬ ОТРАБОТКИ ВЫСОКОГАЗОНОСНЫХ СБЛИЖЕННЫХ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ НА ШАХТАХ КУЗБАССА

¹к.т.н. Риб С.В., ¹к.т.н. Волошин В.А., ²Жан Жиян

1 – Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия

2 – Tiefulai Group, г. Пингдиншань, Китай

7. СПОСОБЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УГОЛЬНЫХ СМЕСЕЙ. ОБЗОР

¹д.х.н. Патраков Ю.Ф., ¹к.х.н. Семенова С.А., ^{1,2}Яркова А.В.

1 – Федеральный исследовательский центр Угля и углекислоты СО РАН, г. Кемерово, Россия

2 – Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Россия

8. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УГОЛЬНЫХ СМЕСЕЙ

¹д.х.н. Патраков Ю.Ф., ¹к.х.н. Семенова С.А., ^{1,2}Яркова А.В.

1 – Федеральный исследовательский центр Угля и углекислоты СО РАН, г. Кемерово, Россия

2 – Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Россия

9. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОНВЕЙЕРНОГО ТРАНСПОРТА ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВИДЕОАНАЛИТИКИ

¹Дадынский Р.А., ²к.т.н. Никитина А.М., ²к.т.н. Риб С.В.

1 – ООО «Распадская угольная компания», г. Новокузнецк, Россия

2 – Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия

10. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТРУКТУРНОГО ТРЕНДА В ГЕОЛОГИЧЕСКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ

к.с.-х.н. Шпилова А.М., к.т.н. Никитина А.М., Лысенко Н.Е., Трофименкова В.А.

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия

11. ОГРАНИЧЕНИЯ И АРГУМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ СПЛОШНОЙ СИСТЕМЫ РАЗРАБОТКИ СТОЛБАМИ ПО ПАДЕНИЮ МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ ЩИТОВЫМИ КОМПЛЕКСАМИ НА КРУТЫХ МОЩНЫХ ПЛАСТАХ КУЗБАССА

к.э.н. Новоселов С.В.

Академия горных наук, г. Москва, Россия

12. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫЕМКИ МОЩНЫХ КРУТОНАКЛОННЫХ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ

¹д.э.н. Никитенко С.М., ²д.т.н. Смирнов А. Н., ¹к.э.н. Гоосен Е.В., ³PhD Вайс И., ¹Королев М.К.

1 – Федеральный исследовательский центр угля и углекислоты СО РАН, г. Кемерово, Россия

2 – ООО «Кузбасский центр сварки и контроля», г. Кемерово, Россия

3 – EEP Elektro-Elektronik Pranjic GmbH, Гельзенкирхен, Германия

13. ГЕОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КОМБИНИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКИ УГОЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ КУЗБАССА

д.т.н. Федорин В.А., к.т.н. Шишков Р.И.

Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН, г. Кемерово,
Россия

14. ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ УДАРООПАСНОГО СОСТОЯНИЯ МАССИВА ПО СКОРОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ СЕЙСМОСОБЫТИЙ

д.т.н. Лобанова Т.В., Лобанов С.А.

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк,
Россия

15. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ДОБЫЧИ УГЛЯ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ В ЗАПАДНЫХ ШТАТАХ РЕСПУБЛИКИ ИНДИЯ ПО ДАННЫМ КОСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА

¹д.т.н., Зеньков И.В., ²Мулюшкина А.А.

1 – Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия

2 – Государственный университет науки и технологий имени академика
М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск, Россия

16. ИССЛЕДОВАНИЕ ОТКРЫТОЙ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ УГЛЯ И ГЕНЕРИРУЮЩИХ МОЩНОСТЕЙ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ЮЖНО-АФРИКАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ СПУТНИКОВОЙ СЪЕМКИ

¹д.т.н. Зеньков И.В., ²Мулюшкина А.А.

1 – Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия

2 – Государственный университет науки и технологий имени академика
М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск, Россия

17. ОПЫТ ФОРМИРОВАНИЯ ДЕМОНТАЖНОЙ КАМЕРЫ И ДЕМОНТАЖ МЕХАНИЗИРОВАННОГО КОМПЛЕКСА В УСЛОВИЯХ КРУТОНАКЛОННОЙ ЧАСТИ УГОЛЬНОГО ПЛАСТА

¹к.т.н. Риб С.В., ²Мингалев С.А., ²к.т.н. Басов В.В., ²Полошков С.И., ¹к.т.н.
Волошин В.А., ¹д.т.н. Фрянов В.Н.

1 – Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк,
Россия

2 – АО «Шахта «Большевик», г. Новокузнецк, Россия

18. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКСПЕРТНЫХ МЕТОДОВ ПРИ ВЫБОРЕ И ОПРЕДЕЛЕНИИ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕХОДА РАЗРЫВНЫХ НАРУШЕНИЙ ДЛИННЫМИ КОМПЛЕКСНО-МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ ОЧИСТНЫМИ ЗАБОЯМИ В УСЛОВИЯХ НЕПОЛНОТЫ И НЕДОСТАТОЧНОСТИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ

д.т.н. Домрачев А.Н., к.т.н. Коряга М.Г., Мысак Е.А.

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк,
Россия

19. ПРЕВЕНТОР ДЛЯ ДЕГАЗАЦИОННЫХ СКВАЖИН: РАЗРАБОТКА И АДАПТАЦИЯ В УСЛОВИЯХ ПОДЗЕМНЫХ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК

Альвинский Я.А., к.т.н. Никитина А.М., к.т.н. Риб С.В.

Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия

СЕКЦИЯ «ГОРНЫЕ МАШИНЫ И ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ»

Круглый стол «Вопросы взаимодействия предприятий – изготовителей горно-обогатительной техники с проектными организациями России»

Модераторы:

Никитенко С.М., д.э.н. (Ассоциация машиностроителей Кузбасса, г. Кемерово);

Земсков А.Н., д.т.н., проф., (Горный совет Приволжского ФО, г. Пермь)

Дата: 04.06.2025

Время: 14.00-16.00

Краткое описание секции: тематика секции направлена на обсуждение инновационных решений по повышению технического уровня производства горнотранспортного оборудования для освоения недр.

1. О РАЗРАБОТКЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ К ФУНКЦИЯМ РОБОТИЗИРОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ОТРАБОТКИ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ ОЧИСТНЫМИ МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ КОМПЛЕКСАМИ

к.т.н. Малахов Ю.В., д.т.н., проф. Кубрин С.С.

Институт проблем комплексного освоения недр им. акад. Н.В. Мельникова РАН, г. Москва, Россия

2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АБРАЗИВНОГО ИЗНОСА СТАЛЬНЫХ И РЕЗИНО-КЕРАМИЧЕСКИХ ФУТЕРОВОЧНЫХ ПЛИТ ПЕРЕГРУЗОЧНОГО УЗЛА

¹Ефремов В.А., ²к.т.н. Феоктистов А.Ю., ²к.т.н. Читалов Л.С., ²Тимофеев Т.Т.,
²Андреев Мак.Н., ²к.т.н. Плащинский В.А., ²Андреев Макс.Н.

1 – ООО «Производственно-футеровочная компания Инжиниринг», г. Новосибирск, Россия

2 – АО «Моделирование и цифровые двойники» г. Новосибирск, Россия

3. К ВОПРОСУ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МОДУЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ МЕСТНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ

д.т.н. Русский Е.Ю.

Институт горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН, г. Новосибирск, Россия

4. ОЦЕНКА ПРОЧНОСТИ ПРЕДНАПРЯЖЁННЫХ ЛОПАТОК РАБОЧЕГО КОЛЕСА ОСЕВОГО ВЕНТИЛЯТОРА ПРИ РАБОТЕ НА ВЫСОКИХ СКОРОСТЯХ ВРАЩЕНИЯ

к.т.н. Панова Н.В.

Институт горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН, г. Новосибирск, Россия

5. ФАКТОРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ КАРЬЕРНЫХ АВТОСАМОСВАЛОВ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАЗВИТИЕ ДЕФЕКТОВ

Швыдкин С.А., д.т.н. Герике Б.Л.

Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН, г. Кемерово, Россия

6. ОПТИМИЗАЦИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЛЕЗВИЯ ГОРНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

¹Кузнецов М.А., ²к.т.н. Баканов А.А.

1 – Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово

2 – Кузбасский региональный институт развития профессионального образования им. А.М. Тулеева, г. Кемерово

7. ПРАКТИКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАЗРЕЗОВ В ЧАСТИ ВЫБОРА КОМПЛЕКСОВ ГОРНО-ТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ТЕКУЩИХ РЫНОЧНЫХ УСЛОВИЯХ

Ермаков С.О., к.т.н. Власов А.В.

ООО «СГП», г. Кемерово, Россия

8. ДВУХКАМЕРНАЯ ЩЕКОВАЯ ДРОБИЛКА НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

д.т.н. Никитин А.Г., к.ф.-м.н. Лактионов С.А., Лубин В.А.

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия

9. ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ДРОБЛЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ

д.т.н. Никитин А.Г., Бережанский В.Н.

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия

10. РАЗВИТИЕ ГОРНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ В КУЗБАССЕ И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТА РОБОТИЗИРОВАННОГО ГИДРАВЛИКО-МЕХАНИЗИРОВАННОГО ЩИТОВОГО КОМПЛЕКСА

к.э.н. Новоселов С.В.

Академия горных наук, г. Москва, Россия

11. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПАРКА ГОРНЫХ И ТРАНСПОРТНЫХ МАШИН В КАРЬЕРАХ ПО ДОБЫЧЕ УГЛЯ В ПРОВИНЦИЯХ ФРИ-СТЕЙН И МПУМАЛАНГА НА ТЕРРИТОРИИ ЮЖНО-АФРИКАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ПО ДАННЫМ КОСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

¹д.т.н. Зеньков И.В., ²Мулюшкина А.А.

1 – Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия

2 – Государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск, Россия

12. ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРКА ГОРНЫХ И ТРАНСПОРТНЫХ МАШИН В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ РЕСПУБЛИКИ ИНДИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕСУРСОВ СПУТНИКОВОЙ СЪЕМКИ

¹д.т.н. Зеньков И.В., ²Мулюшкина А.А.

1 – Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия

2 – Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск, Россия

13. ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРКА ГОРНОТРАНСПОРТНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ В КАРЬЕРАХ ПО ДОБЫЧЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНОГО И ДОРОЖНОГО ЩЕБНЯ

¹д.т.н. Зеньков И.В., ²Мулюшкина А.А.

1 – Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия

2 – Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск, Россия

14. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСА АЛМАЗНЫХ БУРОВЫХ РЕЗЦОВ ПРИ
БУРЕНИИ КРЕПКИХ ГОРНЫХ ПОРОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКОЙ
ШПУРА

к.т.н. Корнеев В.А., Зобнева Е.А., Корнеева Д.И.

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк,
Россия

15. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ТЕМПЕРАТУРЫ
НАГРЕВА РЕЖУЩИХ ПЛАСТИН ПРИ РАБОТЕ АЛМАЗНОГО БУРОВОГО
РЕЗЦА

к.т.н. Корнеев В.А., к.т.н. Корнеев П.А., Кулебакин И.И.

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк,
Россия

СЕКЦИЯ «РОБОТИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Модератор:

Павлова Л.Д., д.т.н., проф. (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк)

Дата: 05.06.2025

Время: 10.00-13.00

Краткое описание секции: тематика секции направлена на представление и обсуждение последних достижений и результатов научных исследований в области роботизированных технологий и систем автоматизированного управления процессами горного производства.

1. ЧИСЛЕННОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ГЕОМЕХАНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ МАССИВА ГОРНЫХ ПОРОД В ОКРЕСТНОСТИ ДВИЖУЩИХСЯ ЗАБОЕВ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК

д.т.н. Павлова Л.Д., д.т.н. Фрянов В.Н., Дворянчиков М.В.

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия

2. СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ФАБРИКИ ОБОГАЩЕНИЯ ПОЛИМЕТАЛЛОВ ГОРОДА РУБЦОВСК

¹д.т.н. Ивушкин А.А., ²д.т.н. Мышляев Л.П., ^{2,3}к.т.н. Грачев В.В., ^{2,3}к.т.н. Макаров Г.В., ^{2,3}Свинцов М.М., ^{2,3}Загидулин, И.Р., ^{2,3}Кулюшин Г.А., ¹Винников А.А.

1 – ООО «Объединенная компания «Сибшахтострой», г. Новокузнецк, Россия

2 – ООО «Научно-исследовательский центр систем управления», г. Новокузнецк, Россия

3 – Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия

3. ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ БЛОКОМ ГИДРОЦИКЛОНОВ ИЗМЕНЕНИЕМ ЕГО СТРУКТУРЫ

^{1,2}Загидулин И.Р., ^{1,2}Свинцов М.М., ^{1,2}к.т.н. Макаров Г.В., ¹д.т.н. Мышляев Л.П., ^{1,2}Попов А.С.

1 – Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия

2 – ООО «Научно-исследовательский центр систем управления», г. Новокузнецк, Россия

4. ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ: ОПЫТ ЗАМЕНЫ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ РЕАГЕНТОВ

^{1,2}Свинцов М.М., ^{1,2}Загидулин И.Р., ^{1,2}к.т.н. Макаров Г.В., ^{1,2}к.т.н. Грачев В.В., ³Коршунов С.Ю.

1 – Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия

2 – ООО «Научно-исследовательский центр систем управления», г. Новокузнецк, Россия

3 – ООО «РТ-Инжиниринг», г. Москва, Россия

5. АНАЛИЗ ОГРАНИЧЕНИЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЫПУСКОМ УГЛЯ ПОДКРОВЕЛЬНОЙ ТОЛЩИ

^{1,2}Черкасов П.В., ¹Баловнев Е.А., ^{1,2}к.т.н. Стародубов А.Н., ^{1,2}к.т.н. Никитенко М.С.

1 – Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН, г. Кемерово, Россия

2 – Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Россия

6. ПЕРСПЕКТИВЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ В УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

к.э.н. Гоосен Е.В., д.э.н. Никитенко С.М.

Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН, г. Кемерово, Россия

7. О МНОГООБРАЗИИ, СПЕЦИАЛИЗАЦИИ И ПРИМЕНЕНИИ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ (ОБЗОР)

д.т.н. Кулаков С.М., Спиридонов В.В., Кокорев И.С.

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия

8. РОБОТИЗИРОВАННЫЙ ГИДРАВЛИКО-МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ЩИТОВОЙ КОМПЛЕКС – ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОРЫВ В ПОДЗЕМНОЙ УГЛЕДОБЫЧЕ НА КРУТЫХ МОЩНЫХ ПЛАСТАХ КУЗБАССА

к.э.н. Новоселов С.В.

Академия горных наук, г. Москва, Россия

9. ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ УГЛЯ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ T-ENERGY

к.т.н. Сеченов П.А., д.т.н. Рыбенко И.А.

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия

10. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛЯ ОТКЛОНЕНИЙ ТОКА ЯКОРЯ ПРИ ЗАВИСАНИИ СОСУДА И НАПУСКЕ КАНАТА ШАХТНОЙ ПОДЪЁМНОЙ УСТАНОВКИ

¹д.т.н. Семькина И.Ю., ²к. ф-м.н. Хаимзон Б.Б., ²к.т.н. Кипервассер М.В., ²к.т.н. Поползин И. Ю.

1 – Институт природно-технических систем, г. Севастополь, Россия

2 – Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия

11. К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПАДЕНИЙ НАПРЯЖЕНИЯ В ЭЛЕМЕНТАХ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

¹Герасимук А.В., ²к.т.н. Кипервассер М.В., ²к.ф-м.н. Лактионов С.А.

1 – АО «Сибирский Тяжпромэлектропроект», г. Новокузнецк, Россия
2 – Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия

12. ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ ПАССИВНОГО ФИЛЬТРА ГАРМОНИК В ПИТАЮЩУЮ ЛИНИЮ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НЕТЯГОВЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОФИЦИРОВАННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ НА ГРУЗОНАПРЯЖЕННЫХ УЧАСТКАХ В РАЙОНАХ УГЛЕДОБЫЧИ

¹Жирнов М.В., ²Стишенко К.П., ¹д.т.н. Митрохин В.Е., ²к.т.н. Кипервассер М.В.
1 – Омский государственный университет путей сообщения, г. Омск, Россия
2 – Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия

13. ПРИМЕНЕНИЕ НЕЧЕТКОЙ МАТЕМАТИКИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ОПТИМИЗАЦИОННЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ

¹Корнет М.Е., ²д.т.н. Зимин А.В., ³д.т.н. Буркова И. В., ²д.т.н. Зимин В.В.
1 – Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», г. Москва, Россия
2 – Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия
3 – Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, г. Москва, Россия

14. МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ СМЕШАННЫХ ЗАДАЧ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ В ЗОНЕ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК

Ефременко С.В., к.т.н. Сарычев В.Д., д.т.н. Павлова Л.Д.
Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия

15. ВЛИЯНИЕ ПРОВАЛОВ НАПРЯЖЕНИЯ НА РАБОТУ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ В ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Жданов Е.В., к.т.н. Кубарев В.А.
Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия

16. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТРИЧНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ В ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Лобанов А.А., Абилов А.А., к.т.н. Поползин И.Ю.
Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия

17. МЕТОД УПРАВЛЕНИЯ АКТИВНЫМ ВЫПРЯМИТЕЛЕМ С ОРИЕНТАЦИЕЙ ПО ВЕКТОРУ НАПРЯЖЕНИЯ В МНОГОДВИГАТЕЛЬНОМ ЭЛЕКТРОПРИВОДЕ НА ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ И ГОРНОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Александров Н.А.

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия

18. АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ ТРЕТЬЕГО НЕЗАВИСИМОГО ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ

к.т.н. Кузнецова Е.С., Игнатенко О.А., Полянский К.В.

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия

19. КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ ПРИ НЕЛИНЕЙНОЙ НАГРУЗКЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФИЛЬТРО-КОМПЕНСИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ

к.т.н. Кузнецова Е.С., Богдановская Т.В., Денъон Х.Я., Яркин Д.И.

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия

20. ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПРЕДИКТИВНОЙ ДИАГНОСТИКИ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

Седых А.В., к.т.н. Кузнецова Е.С.

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия

21. РАЗРАБОТКА ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ШАХТЫ

Кузнецова Е.С., Сальников А.Ю., Ушаков В.В., Рожков Д.А.

Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия

22. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В БУРЕНИИ И ДРУГИХ ОТРАСЛЯХ

к.т.н. Кузнецова Е.С., Арбузов И.С.

Сибирский государственный индустриальный университет г. Новокузнецк, Россия

23. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА РАБОТЫ МОДЕРНИЗИРУЕМОЙ СИСТЕМЫ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ УСЛОВНО-ПОСТОЯННЫХ И УСЛОВНО-ПЕРЕМЕННЫХ РАСХОДОВ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ЕГО РАБОТЫ

¹к.т.н. Кузнецова Е.С., ²Кузьмина С.Ю., ³Кузьмин С.А.

1 – Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия

2 – ООО «Горэлектросеть», г. Новокузнецк, Россия

3 – ООО «Фаза», г. Новокузнецк, Россия

СЕКЦИЯ «ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СУВЕРЕНИТЕТ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ»

Модератор:

Малахов Ю.В., к.т.н. (ИПКОН РАН, г. Москва)

Дата: 05.06.2025

Время: 14.00-16.00

Краткое описание секции: тематика секции посвящена обсуждению результатов научных исследований по разработке и реализации многофункциональных систем обеспечения промышленной и экологической безопасности горнодобывающих и перерабатывающих предприятий.

1. ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИЗАЦИИ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КУЗБАССА

¹д.т.н. Мурко В.И., ¹д.т.н. Прошунин Ю.Е., ¹д.т.н. Юрьев А.Б., ²к.т.н. Карпенко В.И.

1 – Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия

2 – Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, г. Новокузнецке, Россия

2. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПАРАМЕТРАМИ ГИДРООБРАБОТКИ ГОРНОГО МАССИВА И ОЦЕНКИ ЕЁ ЭФФЕКТИВНОСТИ

д.т.н. Шадрин А.В.

Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН, г. Кемерово, Россия

3. ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ПРОЦЕССОВ АДСОРБЦИИ МЕТАНА УГЛЕМ НА ЕГО ГАЗОКИНЕТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ВЫБРОСООПАСНОСТЬ

к.т.н. Козырева Е.Н., к.т.н. Плаксин М.С., Родин Р.И., к.т.н. Кузнецов И.С., к.т.н. Кузнецова А.В.

Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН, г. Кемерово, Россия

4. ЗАБЛАГОВРЕМЕННАЯ ДЕГАЗАЦИЯ, КАК СПОСОБ ВЫЯВЛЕНИЯ ОПАСНЫХ АНОМАЛИЙ ПО ГАЗОДИНАМИЧЕСКИМ ЯВЛЕНИЯМ

¹к.г.-м.н. Десяткин А.С., ²Агеев П.Г.

1 – ООО «Георезонанс», г. Москва, Россия

2 – Международная академия наук экологии и безопасности жизнедеятельности (МАНЭБ), г. Санкт-Петербург, Россия

5. ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ В СЛОЖНЫХ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ РУДНИКОВ ГОРНОЙ ШОРИИ

д.т.н. Еременко А.А.

Институт горного дела имени Н.А. Чинакала СО РАН, г. Новосибирск, Россия

6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА В СОСТАВЕ ПРОСТЕЙШИХ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ

Аверин А.А.

Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН, г. Бийск, Россия

7. О ПРИМЕНЕНИИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СКВАЖИН ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ

к.т.н. Николаев А.В., к.т.н. Говорухин Ю.М., к.т.н. Сенкус Вал.В., к.т.н. Криволапов В.Г.

Национальный горноспасательный центр, Новокузнецк, Россия

8. К ПРОБЛЕМЕ ИЗУЧЕНИЯ СОВЛАДАЮЩЕГО РЕАГИРОВАНИЯ ШАХТЕРОВ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ

¹Тишкова Ю.Ю., ²д.п.н. Морозова И.С., ¹к.м.н. Муллов А.Б., ¹к.т.н. Николаев А.В., ³Вахмистров В.В.

1 – Национальный горноспасательный центр, г. Новокузнецк, Россия

2 – Кемеровский государственный университет, г. Кемерово, Россия

3 – ООО «ВИВАТ», г. Новокузнецк, Россия

9. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ РАЗРАБОТОК ПРИ ФОРМИРОВАНИИ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ РОБОТИЗИРОВАННЫХ ГИДРАВЛИКО-МЕХАНИЗИРОВАННЫХ ЦИТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ

к.э.н. Новоселов С.В.

Академия горных наук, г. Москва, Россия

10. АКУСТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ АНКЕРНОЙ КРЕПИ

к.т.н. Абрамов И. Л.

Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН, г. Кемерово, Россия

11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ РАЗРАБОТКИ УГЛЕНАСЫЩЕННЫХ УЧАСТКОВ ПОДМОСКОВНОГО БУРОУГОЛЬНОГО БАСЕЙНА В ГРАНИЦАХ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

¹д.т.н. Зеньков И.В., ²Мулюшкина А.А.

1 – Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия

2 – Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск, Россия

12. НАПРАВЛЕНИЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ЭКОЛОГИИ В ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ С ОТКРЫТЫМИ ГОРНЫМИ РАБОТАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕСУРСОВ КОСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

д.т.н. Зеньков И.В., Мулюшкина А.А.

Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск, Россия

13. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА КАРЬЕРОВ ПО ДОБЫЧЕ ХРИЗОТИЛ-АСБЕСТА И ФЛЮСОВЫХ ИЗВЕСТНЯКОВ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ СПУТНИКОВОЙ СЪЕМКИ

¹д.т.н. Зеньков И.В., ²Мулюшкина А.А.

1 – Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия

2 – Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск, Россия

