

# ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

17 ноября, 10<sup>00</sup> (конференц-зал)

## Открытие научной школы

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

**Директор ИПКОН РАН,  
член-корреспондент РАН В.Н.Захаров**

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО

**проф., докт. техн. наук Университета Аль-Фараби РК,  
г. Алматы Касымкановой Х.-К. М.**

*Академик РАН Трубецкой К.Н. (руководитель ведущей научной школы «Проблемы и перспективы комплексного освоения и сохранения земных недр») Президиум РАН, Институт проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В. Мельникова РАН*

**РАЗВИТИЕ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ «ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ ЗЕМНЫХ НЕДР»**

## ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

*Академик РАН К.Н. Трубецкой (руководитель ведущей научной школы «Проблемы и перспективы комплексного освоения и сохранения земных недр») Президиум РАН, Институт проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В. Мельникова РАН*

**СОСТОЯНИЕ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ РЕСУРСОВ ЗЕМНЫХ НЕДР**

*Галченко Ю.П. (ИПКОН РАН)*

**ПРИРОДОПОДОБНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ НЕДР, КАК ПЕРСПЕКТИВНАЯ ПАРАДИГМА СУЩЕСТВОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОГО КОМПЛЕКСА ПРИ УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ ПРИРОДЫ И ОБЩЕСТВА**

**Буктуков Н.С., Волков А.П. (ИГД им. Д.А. Кунаева, Алматы, Казахстан)**

ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЕЛЕДОСТАВКИ ГОРНОЙ МАССЫ

**Левин Л.Ю. (ГИ УрО РАН)**

УПРАВЛЕНИЕ ТЕПЛОВЫМ РЕЖИМОМ ГЛУБОКИХ РУДНИКОВ

**Рассказов И.Ю. (ИГД ДВО РАН)**

ГОРНЫЕ УДАРЫ И ТЕХНОГЕННАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ НА РУДНИКАХ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО РЕГИОНА: АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОБЛЕМЫ, МЕТОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

**Иофис М.А. (ИПКОН РАН)**

СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ГЕОМЕХАНИКИ В ШКОЛЕ АКАДЕМИКА РАН К.Н. ТРУБЕЦКОГО

**Рыльникова М.В., Радченко Д.Н., Залевская К.Н. (ИПКОН РАН)**

НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ОСВОЕНИЮ ТЕХНОГЕННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

**Клебанов А.Ф., Владимиров Д.Я. (ГК «Цифра»)**

НОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТАХ

**Каплунов Д.Р., Рыжов С.В. (ИПКОН РАН)**

ОБОСНОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ МОЩНОСТИ ПО ДОБЫЧЕ И ПЕРЕРАБОТКЕ ЗОЛОТОНОСНЫХ РУД

**Федотова Ю.В., Аникин П.А., Соболев А.А. (ИГД ДВО РАН)**

АНАЛИЗ ГЕОДИНАМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ В РАЙОНЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЮЖНОЕ (ПРИМОРСКИЙ КРАЙ) ПОД ВЛИЯНИЕМ ТЕХНОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

# **ПРОБЛЕМЫ ГЕОМЕХАНИКИ И РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД**

17 ноября 13:30 (конференц-зал)

18 ноября 10:00 (конференц-зал)

*Руководитель:*

докт. техн. наук, проф. **КУЛИБАБА Сергей Борисович**

докт. техн. наук **МАЛИННИКОВА Ольга Николаевна**

*Ученые секретари:*

научн. сотр. **КРАСЮКОВА Елена Васильевна**

научн. сотр. **НИКИФОРОВА Ирина Львовна**

**Кулибаба С.Б. (ИПКОН РАН, г. Москва)**

ОСОБЕННОСТИ СДВИЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ В УСЛОВИЯХ ШАХТЫ ИМ. КИРОВА АО «СУЭК-КУЗБАСС»

**Одинцев В.Н. (ИПКОН РАН)**

ПРИРОДОПОДОБНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ГЕОМЕХАНИКА

**Викторов С.Д., Франтов А.Е. (ИПКОН РАН, г. Москва)**

ВЫБОР КРИТЕРИЕВ ЭФФЕКТИВНОСТИ И МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ПРОСТЕЙШИХ ВВ ДЛЯ СЕВЕРНЫХ И АРКТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ РОССИИ

**Трофимов В.А., Шиповский И.Е. (ИПКОН РАН, г. Москва)**

КОНЦЕПЦИЯ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВЫБРОСООПАСНЫХ ЯВЛЕНИЙ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ НАПРЯЖЕННЫХ МАССИВОВ ГОРНЫХ ПОРОД ВБЛИЗИ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК

**Шубин И.Л., Жариков И.Ф. (Davey Vickford Enaex, г. Сочи, ИПКОН РАН, г. Москва)**

ВЛИЯНИЕ ВОЗДУШНОЙ ПОЛОСТИ НА КИНЕМАТИКУ ДВИЖЕНИЯ ГРУНТА ПРИ ВЗРЫВЕ НА ВЫБРОС

**Ефремовцев Н.Н. (ИПКОН РАН, г. Москва)**

К ВОПРОСУ СИСТЕМАТИЗАЦИИ СИНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ НА РАЗЛИЧНЫХ МАСШТАБНЫХ УРОВНЯХ ДЛЯ

ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЕМ  
ВЗРЫВА

*Хохлов Б.В., Дрибан В.А. (РАНИМИ, г. Донецк, ДНР)*

ФОРМИРОВАНИЕ ПРОВАЛООПАСНЫХ ЗОН ПОДРАБОТАННЫХ  
ТЕРРИТОРИЙ ДОНБАССА

*Кубрин С.С., Загоршменный И.М., Блохин Д.И., Загоршменный  
А.И. (ИПКОН РАН, г. Москва)*

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОДВЕСНЫХ  
ТРАНСПОРТНЫХ УСТРОЙСТВ С ПОРОДНЫМ МАССИВОМ

*Кочанов А.Н.<sup>1</sup>, Кургузова Е.В.<sup>2</sup> (<sup>1</sup> ИПКОН РАН, <sup>2</sup> НИУ МГСУ,  
г. Москва)*

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА СТРУКТУРНЫХ И  
ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГОРНЫХ ПОРОД В  
УСЛОВИЯХ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО ДИНАМИЧЕСКОГО  
ВОЗДЕЙСТВИЯ

*Кирков А.Е. (ИПКОН РАН, г. Москва)*

ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ  
ПОСТРОЕНИЯ КАРТ ИНТЕНСИВНОСТИ ПРОВАЛООБРАЗОВАНИЯ  
И ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ПРОВАЛОВ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ  
МНОГОЛЕТНЕГО МОНИТОРИНГА

*Касымканова Х.М.<sup>1</sup>, Джангулова Г.К.<sup>1</sup>, Женибек Е.<sup>1</sup>, Милетенко  
Н.А.<sup>2</sup> (<sup>1</sup> КазНУ им. Аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан,  
<sup>2</sup> ИПКОН РАН, г. Москва)*

УЧЁТ ФАКТОРА ВРЕМЕНИ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ УСТОЙЧИВОСТИ  
КАРЬЕРНЫХ ОТКОСОВ

*Соболев А.А. (ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск)*

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ  
РАБОТ ПУТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ И ВНЕДРЕНИЯ  
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ОСНОВНЫЕ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ

*Осокин А.А. (ИПКОН РАН, г. Москва)*

НОВЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ  
ВЗРЫВНЫХ РАБОТ ПРИ ДОБЫЧЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

**Нескреба Д.А. Стариков Г.П. (ГУ «ИФГП», г. Донецк, ДНР)**  
ЭКСПРЕСС МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТИ ГОРНЫХ ПОРОД

**Федоров Е.В., Вартанов А.З., Милетенко Н.А., Никифорова И.Л. (ИПКОН РАН, г. Москва)**

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОПТОВОЛОКОННЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ГЕОМЕХАНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

**Хащеватская Н.В. (ГУ «ИФГП», г. Донецк, ДНР)**

ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДОРОДОСОДЕРЖАЩИХ КОМПОНЕНТ В ГОРНЫХ ПОРОДАХ И УГЛЯХ

**Кутуев В.А., Жариков С.Н. (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург)**

ИССЛЕДОВАНИЕ СЕЙСМОУСТОЙЧИВОСТИ ГРУНТОВ НА ПЛОЩАДКАХ ОХРАНЯЕМЫХ ОБЪЕКТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПУСТИМЫХ СКОРОСТЕЙ КОЛЕБАНИЙ ДЛЯ ЗДАНИЙ В УСЛОВИЯХ КЫШТЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ КВАРЦА

**Бобин В.А.<sup>1</sup>, Бобина А.В.<sup>2</sup> (<sup>1</sup> ИПКОН РАН, <sup>2</sup> Вольное экономическое общество России, г. Москва)**

НАУЧНАЯ БАЗА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ГОРНЫХ МАШИН ГИРОСКОПИЧЕСКОГО ТИПА

**Емельянов Р.В.<sup>1</sup>, Иляхин С.В.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>ООО «ООО Си Ар Си Си Рус», <sup>2</sup> МГРИ-РГГРУ, г. Москва)**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НРС В СКВАЖИНАХ ДИАМЕТРОМ БОЛЕЕ 56 ММ

**Докутович М.И. (ИПКОН РАН, г. Москва)**

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ ТЕОРИИ РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД ВЗРЫВОМ

**Клементьева И.Н. (НИТУ «МИСиС», г. Москва)**

УСТАНОВЛЕНИЕ СОБСТВЕННОЙ ЧАСТОТЫ УПРУГОДЕМПФИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА В МЕХАНИЗМЕ ТЯГИ ДРАГЛАЙНА

**Глазырин В.П., Орлов М.Ю., Орлов Ю.Н. (НИ ТГУ, г. Томск)**

ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗРУШЕНИЯ ЛЬДА ПРИ УДАРНЫХ И ВЗРЫВНЫХ НАГРУЗКАХ

*Аверин Е.А. (ООО «Скуратовский опытно-экспериментальный завод», Тула)*

КРАТКИЙ АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВ НЕТРАДИЦИОННЫХ СПОСОБОВ РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД

*Цой Д.И., Рассказов М.И., Терешкин А.А., Гладырь А.В. (ИГД ДВО РАН – обособленное подразделение ХФИЦ ДВО РАН, г. Хабаровск)*

ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В УДАРООПАСНОМ МАССИВЕ ГОРНЫХ ПОРОД МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ

*Дрибан В.А., Шевченко Е.Н., Дуброва Н.А. (РАНИМИ, г. Донецк, ДНР)*

О ДИНАМИКЕ ПРОЦЕССА ЗАТОПЛЕНИЯ ПОДРАБОТАННЫХ МАССИВОВ

*Стариков Г.П., Шажко Я.В., Шажко О.В., Кравченко А.В. (ГУ «ИФГП», г. Донецк, ДНР)*

АКТИВАЦИЯ МАССОПЕРЕНОСА ВОДОРОДОСОДЕРЖАЩИХ КОМПОНЕНТ В УГОЛЬНЫХ ПЛАСТАХ

*Стариков Г.П., Самойленко З.А., Шатохин С.В. (ГУ «ИФГП», г. Донецк, ДНР)*

ПРОГНОЗ УСТОЙЧИВОСТИ ПОРОДНЫХ ОБНАЖЕНИЙ ПО ЭНЕРГИЯМ ИХ ФОРМОИЗМЕНЕНИЯ И ЭНЕРГИИ АКТИВАЦИИ ДЕГИДРАТАЦИИ ТВЕРДОФАЗНОЙ ВОДЫ, И ФАЗОВОМУ СОСТАВУ ПОРОДООБРАЗУЮЩЕГО КВАРЦА

*Терлецкий А.М., Рожко М.Д. (РАНИМИ, г. Донецк, ДНР)*

ИЗМЕНЕНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ОКОЛОСТВОЛЬНОГО МАССИВА ГОРНЫХ ПОРОД ПРИ ВОДОНАСЫЩЕНИИ

*Айнбиндер И.И., Пацкевич П.Г., Красюкова Е.В. (ИПКОН РАН, г. Москва)*

МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПОДЗЕМНЫХ ГОРНЫХ РАБОТ В СЛОЖНЫХ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ И ГЕОМЕХАНИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ НА ПРИМЕРЕ КИМБЕРЛИТОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЯКУТИИ

*Дрибан В.А., Хламов Д.М. (РАНИМИ, г. Донецк, ДНР)*

УСЛОВИЕ ПОТЕРИ УСТОЙЧИВОСТИ ПРОТЯЖЕННОЙ ГОРНОЙ  
ВЫРАБОТКИ

*Борщ Т.В., Прокофьева Л.Н. (ГУ «ИФГП», г. Донецк, ДНР)*

ЗНАЧЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ПОДВИЖНЫХ  
ЗОНАХ МЕТАМОРФИЗМА

*Рассказов М.И., Гладырь А.В., Цой Д.И., Потапчук М.И., Терёшкин  
А.А. (ИГД ДВО РАН – обособленное подразделение ХФИЦ ДВО РАН,  
г. Хабаровск)*

ИССЛЕДОВАНИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЗОН КОНЦЕНТРАЦИИ  
НАПРЯЖЕНИЙ И ДИНАМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ ПО ДАННЫМ  
СЕЙСМОАКУСТИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА НА РУДНИКАХ АО  
«АПАТИТ»

*Никитин С.М. (ИПКОН РАН, г. Москва)*

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК НА  
ОСНОВЕ АНАЛИЗА ЕСТЕСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ ГОРНЫХ  
МАССИВОВ

*Крюков В.Г., Потапчук М.И. (ХФИЦ Институт горного дела ДВО  
РАН, г. Хабаровск)*

СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ЗОЛОТОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЮГА  
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА ПО УСТОЙЧИВОСТИ ГОРНЫХ МАССИВОВ

*Еременко В.А.<sup>1</sup>, Умаров А.Р.<sup>1</sup>, Янбеков А.М.<sup>1</sup>, Пуль Э.К.<sup>2</sup> (<sup>1</sup> НИТУ  
«МИСиС», г. Москва, <sup>2</sup> Мирнинский ГОК АК «АЛРОСА» (ПАО),  
г. Мирный)*

ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕОМЕХАНИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ ВТОРИЧНЫХ  
НАПРЯЖЕНИЙ В ПРИЗАБОЙНОЙ ЧАСТИ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ  
ВЫРАБОТОК ПРИ ПРОХОДКЕ ВЫБРОСООПАСНЫХ ПЛАСТОВ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММЫ MAR3D

*Хажыылай Ч.В.<sup>2</sup>, Еременко В.А.<sup>1</sup>, Умаров А.Р.<sup>2</sup>, Янбеков А.М.<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup> НИТУ «МИСиС», <sup>2</sup> РУДН, г. Москва)*

ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ОБНАЖЕНИЙ КАРКАСНЫХ ГОРНЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ ПО МЕТОДУ МЕТЬЮЗА-ПОТВИНА В УСЛОВИЯХ  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ СОЛЯНОГО РУДНИКА

**Кутепов Д.В.<sup>1</sup>, Ребенок Е.В.<sup>1</sup>, Решетняк Т.А.<sup>1</sup>, Ялпута Е.А.<sup>1</sup>,  
Шалованов О.Л.<sup>1</sup>, Шулаков Д.Ю.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>РАНИМИ, г. Донецк, ДНР,  
<sup>2</sup>ГИ УрО РАН, г. Пермь)**

**К ВОПРОСУ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИХ  
НАБЛЮДЕНИЙ НЕГАТИВНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ НА  
ПОДРАБАТЫВАЕМЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ДОНБАССА**

**Аверин А.П., Белоусов Ф.С. (ИПКОН РАН, г. Москва)**

**РАСЧЕТ КОЭФФИЦИЕНТА ПРОНИЦАЕМОСТИ ПОРОД  
МЕЖДУПЛАСТЯ ШАХТЫ ИМ. КИРОВА НА ОСНОВЕ ДАННЫХ  
СЕЙСМОРАЗВЕДКИ**

**Рева В.Н., Васютина В.В., Севрюков А.О. (РАНИМИ, г. Донецк,  
ДНР)**

**КРИТЕРИЙ ПРЕДЕЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ГОРНОГО МАССИВА В  
ОКРЕСТНОСТИ ВЫРАБОТКИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ  
ТЕМПЕРАТУРЫ**

**Викторов С.Д., Закалинский В.М., Шиповский И.Е., Мингазов Р.Я.  
(ИПКОН РАН, г. Москва)**

**НОВОЕ КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ  
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

**Высотин Н.Г.<sup>1</sup>, Галченко Ю.П.<sup>2</sup>, Косырева М.А.<sup>1</sup>, Лейзер В.И.<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>НИТУ «МИСиС», <sup>2</sup>ИПКОН РАН, г. Москва)**

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ  
ПАРАМЕТРОВ «СОТОВЫХ» ПРИРОДОПОДОБНЫХ  
ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ МЕТОДАМИ ФИЗИЧЕСКОГО  
МОДЕЛИРОВАНИЯ**

**Анисимов В.Н.<sup>1</sup>, Логачев В.И.<sup>2</sup>, Логачев И.И.<sup>3</sup> (<sup>1</sup>ИДГ РАН,  
<sup>2</sup>ФИАН, <sup>3</sup>МИРЭА, г. Москва)**

**ОБОСНОВАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ РЕАЛИЗАЦИИ И  
МОДЕЛИРОВАНИЕ СПОСОБА ВЗРЫВОМАГНИТНОЙ  
ДИСТРУКЦИИ МАССИВА ЖЕЛЕЗИСТЫХ КВАРЦИТОВ ПРИ  
ВЗРЫВНОЙ РУДОПОДГОТОВКЕ**

**Закорименный А.И., Блохин Д.И., Закорименный И.М. (ИПКОН РАН, г. Москва)**

**ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ И ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ТОННЕЛЕЙ МЕТРОПОЛИТЕНА**

**Анисимов В.Н. (ИДГ РАН, г. Москва)**

**ВЛИЯНИЕ МОЩНЫХ ВЗРЫВОМАГНИТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ (ГОРНЫЕ ПОРОДЫ) С ПОЗИЦИЙ КВАНТОВО-КИНЕТИЧЕСКИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ**

**Аленичев И.А.<sup>1</sup>, Рахманов Р.А.<sup>2</sup> (<sup>1</sup> БВР ООО «Полюс Проект», г. Красноярск <sup>2</sup> ИПКОН РАН, г. Москва)**

**МЕТОДИКА К ОЦЕНКЕ ДЕЙСТВИЯ ВЗРЫВА СКВАЖИННОГО ЗАРЯДА В БЛИЖНЕЙ ПРИКОНТУРНОЙ ЗОНЕ КАРЬЕРА**

**Кочанов А.Н., Бунин И.Ж., Долгова М.О. (ИПКОН РАН, г. Москва)**

**РАЗВИТИЕ МИКРОТРЕЩИН И ДЕЗИНТЕГРАЦИЯ ОБРАЗЦОВ УГЛЕЙ ПРИ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ДИНАМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ**

**Негурица Д.Л.<sup>1</sup>, Терешин А.А.<sup>2</sup>, Медведев Е.А.<sup>2</sup>, Слободин К.М.<sup>3</sup> (<sup>1</sup>МГРИ, <sup>2</sup>ИНТСС НИУ МГСУ, <sup>3</sup>НТЦ «Геотехническое сопровождение в строительстве» ИНТСС НИУ МГСУ, г. Москва)**

**ГЕОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА ТРАНСПОРТНО-ПЕРЕСАДОЧНОГО УЗЛА**

**Старшинов А.В., Жамьян Ж., Темуулин А. (Компания «МОНМАГ», Монголия)**

**ОСОБЕННОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СМЕСЕВЫХ ВЗРЫВЧАТЫХ СИСТЕМ В ГОРНОМ ДЕЛЕ**

**Айтказинова Ш.К., Доненбаева Н.С., Дербисов К.Н., Нурпеисова М.Б. (КазНИТУ, г. Алматы, Казахстан)**

**СОЗДАНИЕ КАРТ УСТОЙЧИВОСТИ БОРТОВ КАРЬЕРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИС ТЕХНОЛОГИЙ**

**Чурсин Иван Николаевич (ИПКОН РАН, г. Москва)**

ДЕФОРМАЦИОННЫЙ СПУТНИКОВЫЙ МОНИТОРИНГ  
НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ В РАЙОНЕ КУЗНЕЦКОГО БАССЕЙНА

## **ЦИФРОВИЗАЦИЯ И РОБОТОТЕХНИКА В ГОРНОДОБЫВАЮЩЕМ СЕКТОРЕ**

19 ноября 10:00 (конференц-зал)

*Руководители:*

докт.техн.наук, проф. **КУБРИН Сергей Сергеевич**

*Ученые секретари:*

канд.техн.наук **ЗАКОРШМЕННЫЙ Андрей Иосифович**

**Решетняк С.Н. (НИТУ «МИСус», ИПКОН РАН, г. Москва)**

АКТУАЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ BLOCKCHAIN ТЕХНОЛОГИИ  
В СИСТЕМАХ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ ГОРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

**Побегайло П.А.<sup>1</sup>, Ильина А.Н.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>ИМАШ РАН, <sup>2</sup>МАИ (НИУ),  
г. Москва)**

О НЕКОТОРЫХ ЗАДАЧАХ ДИНАМИКИ КАРЬЕРНЫХ  
ЭКСКАВАТОРОВ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

**Монаков Е.В., Романова В.Е., Евсеева Е.В. (НИТУ «МИСус»,  
г. Москва)**

МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕКТОНИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ УГОЛЬНЫХ  
ПЛАСТОВ УЧАСТКА «ПИХТОВСКИЙ» КЕДРОВСКОГО  
УГОЛЬНОГО РАЗРЕЗА

**Сивенков Е.А., Сатубалова М.С. (НИТУ «МИСус», г. Москва)**

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ И РОБОТИЗАЦИИ В  
ГОРНОДОБЫВАЮЩЕМ СЕКТОРЕ

**Гаврилов В.Л.<sup>1,2</sup>, Гончарова Н.В.<sup>1</sup>, Хоютанов Е.А.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>ИГД СО РАН, г.  
Новосибирск, <sup>2</sup>ИГДС СО РАН, г. Якутск, республика Саха (Якутия)**

ВОПРОСЫ СОВМЕСТНОГО КАРТИРОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
КАЧЕСТВА УГЛЯ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

**Кубрин С.С., Закорименный И.М., Закорименный А.И. (ИПКОН РАН, г. Москва)**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ОЧИСТНОГО КОМБАЙНА

**Кубрин С.С., Закорименный И.М., Харченко А.В. (ИПКОН РАН, г. Москва)**

НОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТРОЕНИЮ И ПАРАМЕТРАМ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ

**Адилханова Ж.А., Бояндинова А.А. (Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «Институт горного дела им. Д.А. Кунаева», Алматы, Казахстан)**

РАЗРАБОТКА АРХИТЕКТУРЫ СИСТЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА ОСНОВНЫХ ПРОЦЕССОВ НА КАРЬЕРАХ

**Мансуров А.А., Кузиев Д.А. (НИТУ «МИСиС», г. Москва)**

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ МЕДНОЙ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ АО «АГМК»

**Решетняк С.Н. (НИТУ «МИСиС», ИПКОН РАН, г. Москва)**

ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ НЕЙРОННОЙ СЕТИ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО ВЫЕМОЧНОГО УЧАСТКА УГОЛЬНОЙ ШАХТЫ

**СисМур<sup>1</sup>, Кубрин С.С.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>НИТУ «МИСиС», <sup>2</sup>ИПКОН РАН, г. Москва)**

РАСЧЕТ ГРАФИКА ДВИЖЕНИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РАБОТЫ УГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ШВЕ ТАУНГ» В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ РЕЛЬЕФА

**Каунг Пьей Аунг<sup>1</sup>, Кубрин С.С.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>НИТУ МИСиС, г. Москва, <sup>2</sup>ИПКОН РАН, г. Москва)**

ИДЕНТИФИКАЦИИ МАНЕВРА ВСТРЕЧНОГО АВТОМОБИЛЯ НА ОСНОВЕ СРЕДСТВА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

**Кубрин С.С. (ИПКОН РАН, г. Москва)**

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ УГОЛЬНОЙ ШАХТЫ. ЗАДАЧИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ.

**Каунг Пьей Аунг, Кубрин С.С. (НИТУ «МИСиС», ИПКОН РАН, г. Москва)**

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ  
ТРАЕКТОРИЙ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ ТРАНСПОРТНЫХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЕДИНИЦ В СТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЯХ  
КАРЬЕРА, УГОЛЬНОГО РАЗРЕЗА

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ОСВОЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

17 ноября 13:30 (ком. 206)

18 ноября 10:00 (ком. 206)

19 ноября 10:00 (ком. 206)

*Руководители:*

докт. техн. наук, проф. **АЙНБИНДЕР Игорь Израилевич**

докт. техн. наук, проф. **РЫЛЬНИКОВА Марина Владимировна**

*Ученые секретари:*

канд. техн. наук **ПАЦКЕВИЧ Петр Геннадьевич**

канд. техн. наук, доцент **РАДЧЕНКО Дмитрий Николаевич**

**Каплунов Д.Р., Радченко Д.Н., Бондаренко А.А. (ИПКОН РАН, г. Москва)**

ТЕХНОЛОГИЯ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ САМОХОДНЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ МАШИН ПРИ ПЕРЕХОДЕ ПОДЗЕМНОГО РУДНИКА К НОВОМУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УКЛАДУ

**Трофимов В.А., Филиппов Ю.А. (ИПКОН РАН, г. Москва)**

К ПОСТАНОВКЕ ЗАДАЧИ ОБ АНКЕРНОМ КРЕПЛЕНИИ СТЕНКИ И КРОВЛИ ВЫРАБОТКИ

**Вартанов А.З., Федоров Е.В. (ИПКОН РАН, г. Москва)**

РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ СКВАЖИННОЙ ЭНДОСКОПИИ В ГОРНОМ ДЕЛЕ В ИПКОН РАН

<sup>1</sup>Бекбергенов Д.К., <sup>2</sup>Джангулова Г.К., <sup>2</sup>Касымканова Х.М. (<sup>1</sup>ИГД им. Д.А. Кунаева, <sup>2</sup>КазНУ имени Аль-Фараби, Алматы, Казахстан)  
ОСОБЕННОСТИ ОТРАБОТКИ РУДНЫХ ЗАЛЕЖЕЙ СИСТЕМОЙ С САМООБРУШЕНИЕМ

Аверин Е.А., Наумов Ю.Н. (ООО «Скуратовский опытно-экспериментальный завод», г. Тула)  
ОЦЕНКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ РАБОТЫ  
СТВОЛОПРОХОДЧЕСКОГО КОМБАЙНА 1СПКВ-8,0 ПРИ  
СТРОИТЕЛЬСТВЕ СТВОЛА НА ТАЛИЦКОМ ГОК

Федотенко В.С., Митишова Н.А., Гавриленко В.В. (ИПКОН РАН, г. Москва)  
УЧЕТ СТРУКТУРНО-ТЕКСТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ  
СУЛЬФИДНЫХ РУД ПРИ ОЦЕНКЕ ВЗРЫВООПАСНОСТИ ПЫЛИ

Есина Е.Н. (ИПКОН РАН, г. Москва)  
УСЛОВИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ПРИМЕНЕНИЯ СКВАЖИННОЙ  
ГЕОТЕХНОЛОГИИ НА ЗАВЕРШАЮЩЕЙ СТАДИИ ОСВОЕНИЯ  
МЕСТОРОЖДЕНИЯ УГЛЯ

Побегайло П.А. <sup>1</sup>, Крицкий Д.Ю. <sup>2</sup> (<sup>1</sup> ИМАШ РАН, г. Москва  
<sup>2</sup> АО «СУЭК-Красноярск»)  
К ВОПРОСУ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОЦЕССА  
ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ КАРЬЕРНЫХ  
ЭКСКАВАТОРОВ

Гусева И.П., Гылымұлы С. (НИТУ «МИСиС», г. Москва)  
РАЗРАБОТКА ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИ ПОДВЕСНОГО УСТРОЙСТВА  
ПОДЪЁМНОГО СОСУДА

Гевало К.В. (ХФИЦ Институт горного дела ДВО РАН, г. Хабаровск)  
К ВОПРОСУ ПРИМЕНЕНИЯ СКВАЖИННОЙ ГИДРОТЕХНОЛОГИИ  
НА ЗОЛОТОНОСНЫХ РОССЫПЯХ

Чебан А.Ю. (ХФИЦ Институт горного дела ДВО РАН, г. Хабаровск)  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ПОДГОТОВКИ К  
СЕЛЕКТИВНОЙ ВЫЕМКЕ РУД СЛОЖНОГО ВЕЩЕСТВЕННОГО  
СОСТАВА

**Чебан А.Ю. (ХФИЦ Институт горного дела ДВО РАН, г. Хабаровск)**  
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМБИНИРОВАННОЙ  
РАЗРАБОТКИ КОРЕННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ АЛМАЗОВ

**Федорин В.А., Шахматов В.Я., Шишков Р.И. (ФИЦ УУХ СО РАН, г. Кемерово)**

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОТКРЫТО-ПОДЗЕМНОГО СПОСОБА  
РАЗРАБОТКИ УГОЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ КУЗБАССА

**Резник А.В., Немова Н.А. (ИГД СО РАН, г. Новосибирск)**

ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИ ОТРАБОТКЕ  
ПОЛОГОПАДАЮЩЕГО БУРОУГОЛЬНОГО ПЛАСТА БОЛЬШОЙ  
МОЩНОСТИ

**Глухов А.А. (РАНИМИ, г. Донецк, ДНР)**

МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТОВ СЕЙСМИЧЕСКИХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ ШАХТНОМ ПРОГНОЗЕ СТРУКТУРЫ  
УГЛЕПОРОДНОГО МАССИВА В СЛОЖНЫХ ГОРНО-  
ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

**Белозеров И.П., Тонконогов Ю.М. (САФУ имени М.В. Ломоносова, г. Архангельск)**

КОНЦЕПЦИЯ СОЗДАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ  
ФИЛЬТРАЦИОННО-ЕМКОСТНЫХ СВОЙСТВ ТЕРРИГЕННЫХ  
КОЛЛЕКТОРОВ НА ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИ КЕРН

**Хайрутдинов АМ.<sup>1</sup>, Тюляева Ю.С.<sup>2</sup>, Конгар-Сюрюн Ч.Б.<sup>3</sup>, Рыбак А.<sup>4</sup>**  
(<sup>1</sup>РУДН, Россия <sup>2</sup>FIU, USA <sup>3</sup>НИТУ «МИСис», Россия <sup>4</sup>WUST, Poland)

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ПОЛЕЗНОГО ИСКОПАЕМОГО НА НЕБЕСНЫХ  
ТЕЛАХ, КАК НОВОЕ НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

**Лебедев А.Н. (ООО «Русское Горно-Химическое Общество», г. Москва)**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ОБОГАЩЕНИЯ БРУСИТОВОЙ РУДЫ  
РАЗЛИЧНЫМИ РАДИОМЕТРИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ СЕПАРАЦИИ

**Карпов В.Н. (ИГД им. Н.А. Чинакала СО РАН, г. Новосибирск)**

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ БУРОВЫХ МАШИН В УСЛОВИЯХ  
ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

**Тарасов В.М.<sup>1</sup>, Фомин А.И.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>ООО «РивальСИТ», <sup>2</sup>АО «Вост ННН», г. Кемерово)**

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ДОБЫЧИ ТВЕРДОГО ПОЛЕЗНОГО ИСКОПАЕМОГО В ЛАВАХ ПОДЗЕМНЫМ СПОСОБОМ, ПРИМЕНЯЯ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ СЕКЦИЙ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ КРЕПИ.

**Тимонин В.В., Степанов Д.В. (ИГД им. Н.А. Чинакала СО РАН, г. Новосибирск)**

ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ КОМПРЕССИОННО-ВАКУУМНОЙ УДАРНОЙ МАШИНЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СЕЙСМОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ С ЭНЕРГИЕЙ ЕДИНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ 1200 ДЖ

**Рассказова А.В. (ХФИЦ Институт горного дела ДВО РАН, г. Хабаровск)**

АКТИВАЦИОННОЕ КУЧНОЕ ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ ЗОЛОТА ИЗ ЗАБАЛАНСОВЫХ МЕДНОПОРФИРОВЫХ РУД

**Подрезов Д.Р. (НИТУ «МИСиС», г. Москва)**

ФОРМИРОВАНИЕ СТОХАСТИЧЕСКОЙ ФАКТОРНОЙ МОДЕЛИ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ НА РУДНИКЕ ПОДЗЕМНОГО СКВАЖИННОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ УРАНА

**Курзо Б.В., Гайдукевич О.М. (Институт природопользования НАН Беларуси, г. Минск)**

УЧЕТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ САПРОПЕЛЯ

**Демура В.Н., Кубрин С.С., Загорименный И.М., Блохин Д.И., Загорименный А.И. (АО «СУЭК», ИПКОН РАН, г. Москва)**

НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РАБОТЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ТРАНСПОРТА ПРИ ПОДГОТОВКЕ И ОТРАБОТКЕ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ВЫЕМОЧНЫХ УЧАСТКОВ

**Юков В.А. (ИПКОН РАН, г. Москва)**

АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ОСВОЕНИЯ ГЕОРЕСУРСОВ ПРИ ПЕРЕХОДЕ К НОВОМУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УКЛАДУ

**Радченко Д.Н., Гаджиева Л.А. (ИПКОН РАН, г. Москва)**

СОСТАВ И СВОЙСТВА ЗАКЛАДОЧНЫХ СМЕСЕЙ ПРИ ФОРМИРОВАНИЯ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ПОДЗЕМНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ

**Молдабаева Г.Ж.<sup>1</sup>, Сулейменова Р.Т.<sup>1</sup>, Турдиев М.Ф.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Satbayev University, <sup>2</sup>НАО АУНГ имени С.Утебаева, г. Атырау, Казахстан)**

РЕГУЛИРОВАНИЕ РЕАЛИЗУЕМОЙ СИСТЕМЫ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ РК

**Савватеев Я.В.<sup>1</sup>, Корнилов Б.А.<sup>2</sup>, Иляхин С.В.<sup>3</sup> (<sup>1</sup>ИФЗ РАН им. О.Ю.Шмидта, <sup>2</sup>Научно-технический кооператив «Диоген», <sup>3</sup>РГГРУ им.С.Орджоникидзе, г. Москва)**

ВОЗМОЖНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАЛИЧИЯ ПОЛОЖЕНИЯ КРИСТАЛЛОВ В ПОРОДЕ ПРИ ПОМОЩИ ГЕОРАДАРАПОД ДЕЙСТВИЕМ ФОНОВОГО ПОЛЯ

**Белозеров И.П., Тонконогов Ю.М. (САФУ имени М.В. Ломоносова, г. Архангельск)**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В МИКРО/НАНО КАПИЛЛЯРНОЙ МОДЕЛИ ГОРНОЙ ПОРОДЫ – ОБЗОР

**Цупкина М. В. (ИПКОН РАН, г. Москва)**

ОБОБЩЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ТЕХНОГЕННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ИЗ ОТХОДОВ ОБОГАЩЕНИЯ РУД

**Князькин Е.А. (ИПКОН РАН, г. Москва)**

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ СХЕМА ВОДООТЛИВА ПОДЗЕМНОГО РУДНИКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭНЕРГИИ ПЕРЕПУСКАЕМЫХ ШАХТНЫХ ВОД

**Абдрахманова З.Т., Кан А.Н., Юн Р.В., Ефименко С.А. (ТОО «Корпорация Казахмыс», г. Жезказган, Казахстан)**

РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ МЕТОД АНАЛИЗА ПРОБ АНОДНОЙ МЕДИ

*Агеев В.Г., Пештибай Г.И., Галухин Н.А. (НИИГД «Респиратор» МЧС ДНР)*

ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ВЗРЫВОУСТОЙЧИВЫХ ПЕРЕМЫЧЕК ИЗ ЦЕМЕНТНЫХ ВЯЖУЩИХ

*Байджанов Д.О., Бек А.А. (КарГТУ, г. Караганда, Казахстан)*

СОЗДАНИЕ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

*Герике Б.Л.<sup>1,2</sup>, Копытин Д.В.<sup>2</sup> (<sup>1</sup> ФИЦ УУХ СО РАН, г. Кемерово, <sup>2</sup> КузГТУ, г. Кемерово)*

РАСПОЗНАВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ КОМПЛЕКСОВ ГЛУБОКОЙ РАЗРАБОТКИ ПЛАСТОВ

*Герике П.Б., Герике Б.Л. (ФИЦ УУХ СО РАН, г. Кемерово)*

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА ГОРНЫХ МАШИН

## **УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ НЕДР**

17 ноября 13:30 (ком. 206)

18 ноября 10:00 (ком. 206)

19 ноября 10:00 (ком. 206)

*Руководители:*

докт. техн. наук, проф. **АЙНБИНДЕР Игорь Израилевич**

докт. техн. наук, проф. **РЫЛЬНИКОВА Марина Владимировна**

*Ученые секретари:*

канд. техн. наук **ПАЦКЕВИЧ Петр Геннадьевич**

канд. техн. наук, доцент **РАДЧЕНКО Дмитрий Николаевич**

*Агабалиян А.Ю. (ООО «Геосервис», г.Ереван, Республика Армения)*

ГРАФОАНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦ  
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ КОМПОНЕНТОВ ГОРНОЙ  
МАССЫ КАРЬЕРА ПРИ ОТРАБОТКЕ ШТОКВЕРКОВ  
ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ РУДЫ

**Грибина Е.Н., Веселов Г.А. (РАНХиГС, г. Москва Институт  
Общественных Наук, LiberalArts)**

ГЧП КАК АКТУАЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
АРКТИЧЕСКОГО ШЕЛЬФА

**Грибина Е.Н., Среднякова Е.А. (РАНХиГС, г. Москва Институт  
Общественных Наук, LiberalArts)**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИТ-ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ОЦЕНКЕ  
АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

**Лисенков А.А., Джарлказанов У.А. (ИГД им. Д.А. Кунаева РГП «НЦ  
КПМС РК», Алматы, Казахстан)**

ОБОСНОВАНИЕ НОРМАТИВОВ ВСКРЫТЫХ, ПОДГОТОВЛЕННЫХ И  
ГОТОВЫХ К ВЫЕМКЕ ЗАПАСОВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПА-  
ЕМЫХ В УСЛОВИЯХ ПЛАНОВОЙ И РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ

**Текутьева Н.В., Цветковская И.И., Прокофьева Е.Н. (НИУ ВШЭ,  
МИЭМ им. А.Н. Тихонова)**

МЕТОДЫ И ИНСТРУМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ  
ГЕОПРОСТРАНСТВЕННЫМИ ДАННЫМИ НА ОСНОВЕ ИТ  
ОБРАБОТКИ

**Ларичкин Ф.Д., Новосельцева В.Д. (ИЭП КНЦ РАН, Анапты)**

ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ НЕДР

**Прокофьева Л.М.<sup>1</sup>, Кузовлева Н.Ф.<sup>2</sup>, Бамба Занга Абубакар<sup>1</sup> (<sup>1</sup>МГРИ,  
<sup>2</sup>Российский технологический университет г. Москва)**

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОПУТНОГО НЕФТЯНОГО  
ГАЗА В РОССИИ

**Краденых И.А. (ХФИЦ ДВО РАН, г. Хабаровск)**

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕСУРСОВ  
ТЕХНОГЕННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ РОССЫПНОГО ЗОЛОТА НА  
ТЕРРИТОРИИ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

**Архипова Ю.А. (ХФИЦ ДВО РАН, г. Хабаровск)**

КОМПЛЕКСНОЕ ОСВОЕНИЕ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫХ  
РЕСУРСОВ ДФО В ЦЕЛЯХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ

**Цукерман В.А., Горячевская Е.С. (ИЭП КНЦ РАН, г. Апатиты)**

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО  
СЫРЬЯ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Прокофьева Е.Н.<sup>1</sup>, Востриков А.В.<sup>1</sup>, Некрасов Г.А.<sup>1</sup>, Поливода Д.Э.<sup>1</sup>,  
Редин Д.Е.<sup>1</sup>, Гончаренко С.Н.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>НИУ ВШЭ, <sup>2</sup>НИТУ «МИСиС»,  
г. Москва)**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МЕТОДЫ  
ГЕОМОНИТОРИНГА

**Крюков В.Г. (ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск)**

ИНСТРУМЕНТЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ  
МИНЕРАЛЬНЫМ КОМПЛЕКСОМ В СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**Рыжова Л.П., Курчик А.М., Бондаренко Д.В. (МГРИ им. Серго  
Орджоникидзе, г. Москва)**

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ МЕДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В  
РОССИИ

**Полежаев М.Н. (НИИОГР, г. Челябинск)**

О ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ  
ПЕРСОНАЛА ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

**Бутов И.И.<sup>1</sup>, Воинов М.С.<sup>2</sup>, Подгаецкий А.В.<sup>3</sup>, Симонова О.О.<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>ОУ ИРПОН, <sup>2</sup>ООО «Пироксенит», <sup>3</sup>ИПКОН РАН, <sup>4</sup>ООО  
«Экогармония» г. Москва)**

ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС РОССИИ: НЕИЗБЕЖНОСТЬ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ

# **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ГОРНЫХ РАБОТ, ГАЗОДИНАМИКА И РУДНИЧНАЯ АЭРОЛОГИЯ**

17 ноября 13:30 (комн. 326)

18 ноября 10:00 (комн. 326)

*Руководители:*

докт.техн.наук, проф. **ШАДРУНОВА Ирина Владимировна**  
канд. техн. наук, доцент **ЧЕКУШИНА Татьяна Владимировна**

*Ученый секретарь*

канд. техн. наук **СТЕФУНЬКО Мария Сергеевна**

**Борибай Э.С., Молдагазыева Ж.Ы. (АО «Университет Нархоз»,  
г. Алматы, Казахстан)**

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА ПРОМЫШЛЕННЫХ  
ТЕРРИТОРИЙ КАЗАХСТАНА (Карагандинской области)

**Янин Е.П. (ГЕОХИ РАН, г. Москва)**

ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ В  
ГОРНОРУДНЫХ РАЙОНАХ

**Заернюк В.М., Чжан Чи (МГРИ им. Серго Орджоникидзе,  
г. Москва)**

ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ РЕСУРСНОЙ БАЗЫ ЗОЛОТОДОБЫЧИ  
КИТАЯ И ЕЕ КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

**Даувальтер В.А.<sup>1</sup>, Даувальтер М.В.<sup>2</sup>, Слуковский З.И.<sup>1</sup> (<sup>1</sup>ИППЭС  
КНЦ РАН<sup>2</sup> ГИ КНЦ РАН, г. Апатиты)**

ВЛИЯНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АО «СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ ФОСФОРНАЯ  
КОМПАНИЯ» НА ГИДРОХИМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ПОВЕРХНОСТНЫХ  
ВОД

**Докучаева А.И., Палкин А.Б. (ИПКОН РАН, г. Москва)**

КИНЕТИКА ГАЗООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ УГЛЕЙ, СКЛОННЫХ К  
САМОВОЗГОРАНИЮ. АВТОРЫ:

**Бобин В.А. (ИПКОН РАН, г. Москва)**

К ВОПРОСУ О КВАРЦ-ПИРИТОВЫХ ВКЛЮЧЕНИЯХ КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКАХ ПРОЦЕССА САМОВОЗГОРАНИЯ УГЛЯ

**Цукерман В.А., Иванов С.В. (ИЭП ФИЦ КНЦ РАН, г. Анаптиты)**

ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЛЕКСНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОСВОЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ АРКТИКИ

**Фетисова Н.Ф. (ГИ УрО РАН, г. Пермь)**

ПРИМЕНЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ КИСЛЫХ ШАХТНЫХ ВОД НА ПРИРОДНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ КИЗЕЛОВСКОГО УГОЛЬНОГО БАССЕЙНА

**Цыренов Т.Г. (ИПРЭК СО РАН, г. Чита)**

ХАРАКТЕРИСТИКА КИСЛОТНОСТИ ТЕХНОГЕННЫХ ОБЪЕКТОВ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ВОСТОЧНОГО ЗАБАЙКАЛЬЯ

**Бачурин Б.А. (ГИ УрО РАН, г. Пермь)**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРА ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ МЫШЬЯКА ИЗ ЗАКЛАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА

**Прошляков А.Н., (ИПКОН РАН, г. Москва)**

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ХРАНЕНИЯ И ЗАХОРОНЕНИЯ ТВЕРДЫХ ОТХОДОВ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

**Агарков А.В., Козлитин А.А., Лебедева В.В. (НИИГД «Респиратор» МЧС ДНР)**

СОРБЕНТЫ НА ОСНОВЕ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ КАМЕННЫХ УГЛЕЙ ДОНБАССА

**Агарков А.В., Козлитин А.А., Лебедева В.В. (НИИГД «Респиратор» МЧС ДНР)**

СОРБЦИЯ ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ КАМЕННЫМИ УГЛЯМИ ДОНЕЦКОГО РЕГИОНА

**Мамаев В.В., Азарков А.В. (НИИГД «Респиратор» МЧС ДНР)**  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СПОСОБА ДИСТАНЦИОННОГО  
МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ ГАЗОВОЙ ОБСТАНОВКИ ПРИ  
АВАРИЯХ В УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ

**Мынғжасаров Б.<sup>1</sup>, Нурпеисова М.<sup>1</sup>, Шульц Р.<sup>2</sup> (<sup>1</sup> КазННТУ, Алматы, Казахстан <sup>2</sup>Michigan Technological University, Michigan, USA)**  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ СОЗДАНИЯ  
ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ СЕТИ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ СЕВЕРО-  
КАСПИЙ-  
СКОГО МОРСКОГО КАНАЛА

**Турумбетов Т.<sup>1</sup>, Шульц Р.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>КазНУ, г. Алматы, Казахстан <sup>2</sup>Michigan Technological University, Michigan, USA)**  
РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ОСВОЕНИЯ  
НЕДР

**Озарян Ю.А., Алексеев В.С. (ХФИЦ ДВО РАН, г. Хабаровск)**  
ОЦЕНКА ТЕХНОГЕННЫХ ЗОЛОТО-РОССЫПНЫХ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ МЕТОДАМИ ДИСТАНЦИОННОГО  
ЗОНДИРОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ КЕРБИНСКОГО  
ЗОЛОТОНОСНОГО РАЙОНА

**Камбурова Л.А.<sup>1</sup>, Киселев Н.Н.<sup>1</sup>, Радченко А.Г.<sup>1</sup>, Радченко А.А.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>РАНИМИ, г. Донецк, ДНР <sup>2</sup>ДонНАСА, г. Макеевка, ДНР)**  
ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ, ПРОИСХОДЯЩИЕ В ОБЛАСТИ  
ВЛИЯНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СКВАЖИНЫ, ПРОБУРЕННОЙ В  
ГАЗОНОСНОМ УГОЛЬНОМ ПЛАСТЕ

**Минеев С.П. (ИГТМ НАНУ, г. Днепр)**  
НЕКОТОРЫЕ ПРИЧИНЫ ВЗРЫВОВ МЕТАНОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ  
ПРИ ВЕДЕНИИ ГОРНЫХ РАБОТ НА ШАХТАХ ДОНБАССА

**Канин В.А., Васютина В.В., Пивень Ю.А. (РАНИМИ, г. Донецк, ДНР)**  
ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СТАБИЛЬНЫХ ИЗОТОПОВ  
УГЛЕРОДА В УГЛЕ, МЕТАНЕ И УГЛЕКИСЛОМ ГАЗЕ В  
ДОНЕЦКОМ КАМЕННОУГОЛЬНОМ БАССЕЙНЕ

*Канин В.А., Ходырев Е.Д., Васютина В.В. (РАНИМИ, г. Донецк, ДНР)*

ПЕРСПЕКТИВЫ ДОБЫЧИ МЕТАНА НА ЗАКРЫТЫХ ШАХТАХ ДОНБАССА

*До Чи Тхань, Нгуен Ван Чунг (Куангнинский индустриальный университет. Иентхо–Донгчеу, Куангнинь, Вьетнам)*

МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НЕЙРОННОЙ ШАХТНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

*До Чи Тхань, Фам Хый Чиен (Куангнинский индустриальный университет. Иентхо–Донгчеу, Куангнинь, Вьетнам)*

РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ УПРАВЛЕНИЯ СКОРОСТЬЮ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ ПРИВОДА ВЕНТИЛЯТОРА МЕСТНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ В ШАХТЕ С НЕЙРОСЕТЕВОЙ НАСТРОЙКОЙ

## **ПРИРОДОПОДОБНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ОСВОЕНИЯ НЕДР**

19 ноября 10:00 (комн. 326)

*Руководитель:*

докт.техн.наук **ГАЛЧЕНКО Юрий Павлович**

*Ученый секретарь:*

научн. сотр. **ПРОШЛЯКОВ Алексей Николаевич**

*Матвеева Т.Н., Гетман В.В., Каркешкина А.Ю. (ИПКОН РАН)*

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФЛОТАЦИОННОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗОЛОТА ИЗ УПОРНОЙ ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩЕЙ РУДЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ РЕАГЕНТА ДИТИОПИРИЛМЕТАНА

*Киселев Н.Н.<sup>1</sup>, Радченко А.Г.<sup>1</sup>, Радченко А.А.<sup>2</sup> (<sup>1</sup> РАНИМИ, г. Донецк, <sup>2</sup> ДонНАСА, г. Макеевка)*

ОБОБЩЕННАЯ КРИВАЯ ИЗМЕНЕНИЯ СТЕПЕНИ МЕТАМОРФИЗМА УГЛЕЙ В ПРОЦЕССЕ ИХ УГЛЕФИКАЦИИ

**Шумилова Л.В., Хатькова А.Н. (ЗабГУ, г. Чита)**

ФАКТОРЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ РЕСУРСОПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИНЦИПОВ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**Иванова Т.К.<sup>1,2</sup>, Ивашевская С.Н.<sup>3</sup>, Цветов Н.С.<sup>1</sup>, Ильина В.П.<sup>3</sup>, Кременецкая И.П.<sup>1</sup> (<sup>1</sup> ИХТРЭМС КНЦ РАН, г. Апатиты, <sup>2</sup> Лаборатория ПТТБА ФИЦ КНЦ РАН, г. Апатиты, <sup>3</sup> ИГ КарНЦ РАН, Петрозаводск)**

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ АНТИГОРИТА ПРИ ПОЛУЧЕНИИ МАГНЕЗИАЛЬНО-СИЛИКАТНОГО РЕАГЕНТА

**Апальков В.В. (НИТУ «МИСиС», г. Москва)**

ТЕПЛОВАЯ ОБРАБОТКА БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В СЕЗОННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**Гришакина Е.А., Агапкин И.А., Маковчук В.Ю., Уварова А.В., Слюта Е.Н. (ГЕОХИ РАН, г. Москва)**

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛУННОГО ГРУНТА – АНАЛОГА ДЛЯ БРОСКОВЫХ ИСПЫТАНИЙ ПОСАДОЧНЫХ АППАРАТОВ

**Уварова А.В.<sup>1</sup>, Гришакина Е.А.<sup>1</sup>, Маковчук В.Ю.<sup>1</sup>, Агапкин И.А.<sup>1</sup>, Дмитровский А.А.<sup>1</sup>, Слюта Е.Н.<sup>1</sup>, Никитин М.С.<sup>2</sup>, Сенцова Е.А.<sup>2</sup>, Вознесенский Е.А.<sup>2</sup> (<sup>1</sup> ГЕОХИ РАН, <sup>2</sup> МГУ, г. Москва)**

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАРСИАНСКОГО ГРУНТА-АНАЛОГА ДЛЯ БРОСКОВЫХ ИСПЫТАНИЙ ПОСАДОЧНОГО АППАРАТА «ЭКЗОМАРС-2020»

**Нигматулин А.М.<sup>1</sup>, Абдрахманова З.Т.<sup>1</sup>, Кан.Н.<sup>1</sup>, Юн Р.В.<sup>1</sup>, Ефименко С.А.<sup>1</sup>, Бялова Г.Г.<sup>2</sup> (<sup>1</sup> ТОО «Казахмыс Холдинг», <sup>2</sup> КарГТУ, г. Караганда, Казахстан)**

ОПЕРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ РУД ПОСРЕДСТВОМ МОНИТОРИНГА СОДЕРЖАНИЙ МЕДИ И СЕРЕБРА НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОНВЕЙЕРАХ ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ ФАБРИК И РУДНИКОВ ТОО «КОРПОРАЦИЯ КАЗАХМЫС»

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ  
ПО ИТОГАМ РАБОТЫ ШКОЛЫ**  
19 ноября 15:45 – 17:00 (конференц-зал)

СООБЩЕНИЕ РУКОВОДИТЕЛЕЙ СЕКЦИЙ О РЕЗУЛЬТАТАХ РАБОТЫ

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

**Директор ИПКОН РАН – чл.-корр. РАН В.Н.Захаров**

Руководитель научной школы, председатель Научного совета РАН по проблемам горных наук – **академик РАН К.Н.Трубецкой**

ОБСУЖДЕНИЕ И ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ

**20 ноября (каб. 206) 10:00-13:00**

Обсуждение результатов работы секций, согласование планов работы по направлениям исследований.