

Российская академия наук
Российский фонд фундаментальных исследований
ИПКОН РАН
МГТУ им. Г.И. Носова

**ПРОГРАММА
X МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

***КОМБИНИРОВАННАЯ ГЕОТЕХНОЛОГИЯ:
ПЕРЕХОД К НОВОМУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УКЛАДУ***

27 – 31 мая 2019 г.
МГТУ им. Г.И. Носова
г. Магнитогорск

Программа конференции



Магнитогорск, 2019 г.

Программа

Время	Автор	Наименование
9:00-10:00	Регистрация участников (2 этаж, холл большого актового зала МГТУ)	
Пленарные заседания 28.05.2019		
<i>Утреннее заседание 10:00-13:00</i> (Большой актовый зал МГТУ)		
<i>10:00 – Открытие конференции</i>		
<i>Председатель конференции – член-корреспондент РАН Д.Р. Каплунов</i>		
10:10-10:20	М.В. Чукин	Приветствие ректора МГТУ им. Г.И. Носова
10:20-10:40	Д.Р. Каплунов	Комбинированные геотехнологии как основа перехода к новому технологическому укладу недропользования
10:40-11:00	М.В. Рыльникова	Условия перехода к новому технологическому укладу развития горных предприятий России
11:00-11:20	В.А. Галкин, А.М. Макаров, И.Л. Кравчук	Культура, организация и безопасность труда – базовые условия перехода к новому технологическому укладу
11:20-11:40	А.Б. Юн	Стратегия комплексного освоения природных и техногенных георесурсов Жезказганского региона
11:40-12:00	К.И. Струков, Р.В. Бергер	Стратегия освоения золоторудных месторождений Южного Урала инновационными геотехнологиями
12:00-12:20	И.Х. Ахмедьянов, О.В. Зотеев, А.А. Гоготин, Ар.А. Зубков	Опыт использования выработанного пространства карьера для размещения хвостов обогащения при комбинированной разработке месторождений
12:20-12:40	А.Б. Макаров, Эстебан Хормазабал	Геотехнические соображения о массовой выемке – опыт Чили
12:40-13:00	Е.В. Зелинская, Т.Н. Кристенсена, В.Ю. Старостина	Оценка жизненного цикла горно-обогатительного производства
13:00-14:00	Обед	
<i>Вечернее заседание 14:20-18:00</i> (Большой актовый зал МГТУ)		
14:00-14:20	В.Н. Захаров	Трансформация технологического уклада горнодобывающего комплекса России в XXI веке

14:20-14:40	А.И. Перепелицын	Совершенствование законодательной базы горных работ при переходе к новому технологическому укладу
14:40-15:00	Д. К. Бекбергенов, Г. Янгулова, Х.К. Касымханова, Б. Бектур	Принципы проектирования горнотехнической системы повторной геотехнологии в новом формате устойчивого развития подземной отработки обрушенных залежей Жезказганского месторождения
15:00-15:20	И.Н. Савич, В.И. Мустафин, В.А. Романов, Д.И. Сухов	Принципиальные подходы к проектированию горнотехнических систем при подземной разработке рудных месторождений
15:20-15:40	В.Н. Калмыков, А.А. Коваленко, О.В. Петрова	О совершенствовании нормативной базы оценки рисков при разработке рудных месторождений
15:40-16:00	Ю.А. Дик	Практика технического перевооружения процессов горного производства
16:00-16:20	И.В. Соколов, Ю.Г. Антипин	Основы геотехнологической стратегии освоения переходных зон рудных месторождений подземным способом
16:20-16:40	В.И. Голик	Перспективы внедрения нового технологического уклада при разработки месторождений урановых руд
16:40-17:00	Е.Е. Швабенланд	Технологические параметры безвзрывной открытой геотехнологии отработки сложноструктурных месторождений с использованием комбайновой выемки
17:00-17:15	Е.А. Горбатова	Оценка изменчивости вещественного состава высокотитанистых руд магматогенных месторождений в габброидах в связи с перспективами их освоения
17:15-17:30	Д.Н. Радченко	Высокопроизводительные подземные кластеры добычи минерального сырья на базе комбинированных геотехнологий
17:30-17:45	А.А. Козловский	Особенности подготовки горных инженеров и рабочих при переходе к новому технологическому укладу
17:45-18:00	С.Е. Гавришев, В.В. Филатов	История развития научных школ Института горного дела и транспорта «МГТУ им. Г.И. Носова» (1934-2019)

18:00	Отъезд участников на базу отдыха МГТУ им. Носова «Юность», товарищеский ужин	
Секция «Развитие теории проектирования и функционирования горнотехнической системы при переходе к новому технологическому укладу» 29.05.2019		
Утреннее заседание 9:30-13:00 (Конференц-зал санатория «Юбилейный»)		
Модератор – член-корреспондент РАН Д.Р. Каплунов		
9:30-9:45	М.В. Рыльникова	Принципы проектирования горнотехнических систем при внедрении нового технологического уклада
9:45-10:00	А.Н. Акишев, Ю.И. Лель, И.А. Глебов	Инновационная технология вскрытия и разработки глубоких кимберлитовых карьеров
10:00-10:15	А.В. Соколовский	Особенности открытой разработки Удоканского месторождения меди
10:15-10:30	В.С. Федотенко, Р.В. Бергер	Обоснование параметров технологии с высокими уступами при комбинированной разработке рудных месторождений полезных ископаемых
10:30-10:45	Д.А. Шокарев	Разработка и внедрение технологии ликвидации обрушений горных пород с восстановлением и последующей проходкой выработок в сложных горно-геологических условиях на Артемьевской шахте ТОО «Востоцветмет»
10:45-11:00	Lothar te Kamp, Stefan Kellerbauer	Динамическое моделирование добычи кавернами
11:00-11:15	<i>Кофе-брейк</i>	
11:15-11:30	Хумао Лю	Применение моделей движения подземных вод в горной промышленности: выводы из практического опыта
11:30-11:45	В.А. Еременко, А.В. Мясков, Ю.П. Галченко	Оценка возможностей создания природоподобных технологий разработки месторождений
11:45-12:00	О.Ш. Шамшиев, Е.А. Емельяненко, Е.А. Горбатова	Перспективы переработки и утилизации горнопромышленных отходов в рамках нового технологического уклада
12:00-12:15	Э. Хормазабаль, И.С. Ливинский, В.И. Спиринов	Оптимизация конструкций бортов карьеров на основе оценки рисков

12:15-12:30	К.Н. Трубецкой, Н.А. Милетенко, В.Н. Одинцев	Особенности обеспечения безопасного ведения горных работ на Горевском месторождении
12:30-12:45	В. Мерино	Критерий выбора автономных автосамосвалов при проектировании горных работ
12:45-13:00	С.Е. Гавришев К.В. Бурмистров	Обоснование параметров системы вскрытия в переходные периоды разработки месторождений
13:00-14:00	Обед	
Вечернее заседание 14:00-18:00 (Конференц-зал санатория «Юбилейный»)		
Модератор – проф., д.т.н. М.В. Рыльникова		
14:00-14:15	А.А. Коваленко, В.Н. Калмыков, О.В. Петрова	Адаптация мирового опыта оценки рисков при системах разработки с обрушением для подземной отработки кимберлитовых месторождений Якутии
14:15-14:30	И.И. Айнбиндер, П.Г. Пацкевич, Е.В. Красюкова	Параметры и характеристики опасных зон под дном отработанных карьеров, затопленных выработок и напорных водоносных горизонтов при освоении кимберлитовых месторождений Якутии
14:30-14:45	А.А. Гоготин, О.В. Петрова, Ар. А. Зубков, В.Ш. Галямов	Комплексные нетиповые решения при складировании хвостов обогащения
14:45-15:00	А.С. Кульминский, В.Н. Калмыков, О.В. Петрова, М.В. Котик	Моделирование и опытно-промышленные испытания процесса взрывной отбойки зарядами с водяным кольцевым зазором
15:00-15:15	А.Н. Акишев, И.Б. Бокий, О.В. Зотеев	Обеспечение безопасных условий возобновления добычных работ на руднике Мир на основе синтеза комбинированных геотехнологий
15:15-15:30	Е.В. Зелинская	Экологические риски обращения с отходами горно-обогатительного производства
15:30-15:45	А.Н. Акишев, И.Б. Бокий, И.В. Зырянов, И.Н. Иванов	Развитие комбинированной геотехнологии при вскрытии и отработке глубоких горизонтов тр. «Архангельская» месторождения алмазов им. М.В. Ломоносова
15:45-16:00	Д.Н. Радченко, В.С. Лавенков	Комбинированная геотехнология подземной разработки запасов бедных многокомпонентных руд

16:00-16:15	<i>Кофе-брейк</i>	
16:15-16:30	А.А. Гоготин, И.А. Пыталев, В.В. Якшина, Л.Ю. Уметбаев	Технологические схемы обезвоживания отвальных хвостов обогащения для складирования и закладочных работ
16:30-16:45	О.Ю. Савельев	Использование георесурса разреза «Коркинский» для заполнения закладочным материалом на основе сгущенных хвостов обогащения
16:45-17:00	Д.Н. Радченко, К.Н. Залевская	Увеличение производственной мощности горных предприятий за счет вовлечения в эксплуатацию техногенных образований
17:00-17:15	Д. Бекбергенов, Г. Янгулова, Х.К. Касымханова, Б. Бектур	Комбинированные системы разработки для устойчивого развития добычи хромитов на больших глубинах шахт ДонГОКа
17:15-17:30	Е.А. Князькин	Обоснование структуры горнотехнической системы в связи с внутрирудничной генерацией электроэнергии от технологических гидросмесей
17:30-17:45	Д.Н. Радченко, А.А. Бондаренко	Элементы нового технологического уклада комбинированной разработки рудных месторождений на базе перехода к самоходному горному оборудованию с электрическим приводом
17:45-18:00	Н.А. Митишова	Механизм распространения взрывной волны в условиях подземного рудника при разработке колчеданных месторождений
18:00-18:15	Д.В. Лыков	Нештатные ситуации в подземном строительстве
Стендовые доклады		
	Т.Н. Александрова, А.О. Ромашев, Н.В. Николаева	Концептуальный подход к оценке и управлению эколого-технологическими системами
	В.А. Юков	Оценка перспектив изменения минерально-сырьевой базы георесурсов России
	М.В. Нартов	О создании в России центра технологической компетенции в области управления отходами горнодобывающих предприятий
	И.Ю. Рассказов, М.И. Потапчук, Г.А. Курсакин, А.В. Сидляр	Геомеханическое обоснование проектных решений по вскрытию и подземной отработке рудных тел месторождения Пионер

18:00-
19:00

О.Г. Бесимбаева, Е.Н. Хмырова, Е.А. Олейникова, Р.Р. Ханнанов	Исследование смещений и деформаций земной поверхности на подработанных территориях Карагандинской угольного бассейна
А.Н. Авдеев, Е.Л. Сосновская, Р.В. Криницын, С.В. Худяков, С.В. Сентябов	Оценка геомеханических условий Шиханского и Ново-Бакальского месторождений сидерита
Ф.К. Низаметдинов, Н.Ф. Низаметдинов, Р.Ф. Низаметдинов, Х.М. Кадылбекова	Подготовка высококвалифицированных специалистов геомехаников для горнодобывающих предприятий
В.Н. Долгоносков, О.В. Старостина, Е.В. Абуева	Исследование состояния верхних уступов стационарного борта разреза «Богатырь» и разработка практических рекомендаций по обеспечению их устойчивости
Ю.А. Юн, Е.Н. Есина, А.Г. Рыльников	Выбор методов рудничной сепарации при комбинированной разработке медных месторождений Жезказганского региона
В.В. Яхеев, А.Н. Сергиенко	Сравнение рудной и полевой подготовки на маломощной залежи при вскрытии из карьера и подземной добычи Оленогорского рудника
О.С. Колесатова, Е.А. Романько, А.Н. Смяткин	О прогнозировании устойчивости бортов карьеров при комбинированной отработке колчеданных месторождений южного Урала методом маркшейдерского мониторинга
Е.Г. Ожогина, И.В. Шадрунова, Т.В. Чекушина	Возможности прикладной минералогии в создании экологически сбалансированных геотехнологий
Ю.П. Галченко, А.Н. Прошляков	Новые экологические риски, обусловленные субмикронными минеральными частицами в процессе техногенного изменения недр
Л.А. Гаджиева, Ю.А. Юн, А.Г. Рыльников	Современные технологии управления качеством рудной массы при вовлечении в разработку бедных руд комбинированными геотехнологиями
В.Е. Махонин, Д.О. Чулков, Е.А. Шабельников	Концепция функционирования программно-аппаратного комплекса автоматизированной системы позиционирования персонала и подвижной техники в шахтах

	Л.А. Гаджиева	Результаты комплексного мониторинга содержания ультрадисперсных аэрозолей в горнопромышленных регионах
	И.А. Трушина	Проектное финансирование - основа обеспечения совокупного использования природных и техногенных георесурсов
	Е.А. Горбатова, Е.А. Емельяненко, М.В. Зарецкий, Н.Г. Омегова	Нечеткологическая оценка экологических рисков при освоении медноколчеданных месторождений
	И.В. Шишкин, В.И. Шишкин, А.А. Гоготин	Перспективы использования экспресс-метода корректировки составов закладочных смесей на тонких песках
	Е.К. Салыков, С. Куанышбайулы, А.М. Алиакпаров	Опыт проектирования и перехода от открытого к подземному способу отработки рудных месторождений
	Г.В. Михайлова	К вопросу нормирования труда рабочих при проходке подземных горных выработок
	П.В. Меньшиков, А.С. Флягин, С.С. Таранжин, Г.П. Берсенов, Н.О. Локотиллов, А.Г. Патрин	Безопасная технология ведения взрывных работ на Карагайском карьере в стесненных условиях с применением мобильных предохранительных укрытий из шин автосамосвалов с сеткой «Рабица»
19:00	<i>Торжественный ужин</i>	
Секция «Геомеханическое обоснование параметров комбинированной геотехнологии» 30.05.19 9:30-13:00 (Конференц-зал санатория «Юбилейный»)		
<i>Модератор – проф., д.т.н. В.Н. Калмыков</i>		
9:30-9:45	О.В. Зотеев, Т.С. Кравчук, И.А. Пыталев	Обеспечение устойчивости откосов бортов карьера при создании и эксплуатации техногенных пространств
9:45-10:00	С.В. Цирель, А.А. Павлович, Н.Я. Мельников	Физическое моделирование бортов карьеров при обратной крутопадающей слоистостью
10:00-10:15	Ю.И. Кутепов, Ю.Ю. Кутепов, М.В. Саблин, Е.Б. Боргер	Геомеханические процессы при подработке техногенных и естественных массивов

10:15-10:30	М.С. Токманцев, А.В. Котенков	Оценка сейсмического воздействия взрывов при разработке залежей под населёнными пунктами, принципы формирования безопасных параметров ведения взрывных работ
10:30-10:45	Нгуен Ван Минь, В.А. Еременко, А.Р. Умаров, М.А. Косырева	Оценка влияния формы выработки и действующих напряжений на формирование зон нелинейных деформаций в массиве горных пород на глубине свыше 1,5 км
10:45-11:00	В.Д. Барышников, Л.Н. Гахова, Д.В. Барышников	Результаты контроля сдвижений подкарьерной рудной потолочины при отработке нижележащих слоев
11:00-11:15	<i>Кофе-брейк</i>	
11:15-11:30	А.А. Зубков, В.Н. Калмыков, И.М. Кутлубаев, М.С. Мухамедьярова, В.А. Симагуллин	Оценка влияния конструктивных параметров фрикционного анкера на его несущую способность
11:30-11:45	Н.Б. Бахтыбаев, С.П. Оленюк, А.С. Бахтыбаева	Моделирование состояния массива для расчета параметров двухуровневой анкерной крепи сопряжений горных выработок на шахтах
11:45-12:00	О.В. Зотеев, И.Б. Бокий	Прогноз развития геомеханической ситуации при отработке запасов системой с обрушением в условиях месторождения трубки «удачная»
12:00-12:15	К.И. Никифоров, И.Л. Никифорова	Развитие методов геомеханического мониторинга состояния горного и техногенного массива при переходе к новому технологическому укладу
12:15-12:30	А.Н. Авдеев, Е.Л. Сосновская	Оценка степени опасности накопленных подземных пустот на Многовершинном месторождении
12:30-12:45	Ю.И. Кутепов, Н.А. Кутепова, Ю.Ю. Кутепов, А.Д. Васильева, Е.В. Сергина	Геомеханическое обоснование параметров высоких отвалов и сложных природно-технических систем на разрезах Кузбасса
12:45-13:00	В.Н. Калмыков, Р.В. Кульсайтов	Об эффективности мероприятий по приведению массива в неудароопасное состояние на Кочкарском золоторудном месторождении
13:00-13:15	А.И. Загиров С.Д. Коваленко	Проектирование и обеспечения гидроизоляции подземных горных выработок

13:15-14:00	<i>Обед</i>	
Секция «Инновационные технико- и технологические решения» 30.05.19 14:00-18:00 (Конференц-зал санатория «Юбилейный»)		
<i>Модератор – проф., д.т.н. С.Е. Гавришев</i>		
14:00-14:15	М. А. Терешина	Показатели оценки вероятности реализации инвестиционных проектов
14:15-14:30	М.С. Танков	Разработка принципиально новой технологии отработки запасов Яковлевского месторождения богатых железных руд
14:30-14:45	А.В. Котенков	Опыт внедрения камерных систем разработки на руднике «Айхал»
14:45-15:00	И.М. Осадчий	Оборудование Putzmeister для горного дела: пастовые хвосты, рудничный шлам, твердеющая закладка
15:00-15:15	К. Р. Аляутдинов	Опыт Weir Minerals в приготовлении и транспортировке закладочных смесей
15:15-15:30	С.Е. Гавришев В.Ю. Заляднов	Развитие горнодобывающих предприятий на основе диверсификации производства
15:30-15:45	И.Н. Савич, А.С. Хрулев, О.И. Савич, В.И. Мустафин	Освоение запасов алмазонасных месторождений Якутии методом скважинной гидродобычи
15:45-16:00	К.В. Барановский, А.А. Рожков	Исследование технологии подземной добычи гранулированного кварца
16:00-16:15	<i>Кофе-брейк</i>	
16:15-16:30	И.М. Осадчий	Оборудование Putzmeister для горного дела: пастовые хвосты, рудничный шлам, твердеющая закладка
16:30-16:45	Д.К. Таханов, А.Ж. Имашев, С.Ю. Асан, М.Ж. Балпанова	Метод оценки устойчивости прибортового массива при его подработке
16:45-17:00	А.Н. Каюмова	Учет современных геодинамических движений в нормативной базе при проектировании объектов недропользования

17:00-17:15	Н.Н. Ефремовцев	Цифровизация детонационных систем и роботизация процессов их формирования для повышения эффективности проектирования и безопасности взрывных работ
17:15-17:30	П.В. Волков, С.С. Неугомонов, А.А. Жирнов	Практический опыт поддержания горных выработок в устойчивом состоянии в условиях шахты «Орловская»
17:30-17:45	Д.В. Дорохов, С.Б. Ожигина, О.В. Старостина, С.Г. Ожигин	Оценка точности трехмерного моделирования по аэрофотосъемкам деформаций на шахтном поле
17:45-18:00	Мелекессов А.М. Мажитов	Опыт отработки прибортовых запасов в условиях месторождений АО «ОРМЕТ»
18:00-18:15	М.А. Егоров, А.И. Полулях А. С.	Исследование приготовления закладочных смесей с добавлением вулканического пепла в качестве активной минеральной добавки
18:00-18:30	<i>Дискуссии, подведение итогов конференции, выступления участников, принятие решения</i>	
19:00	Товарищеский ужин	
Секция «Актуальные аспекты комплексного и экологически безопасного освоения и переработки минерального сырья» («Юность») 30.05.19 9:00-18:00		
<i>Модератор – доцент, к.т.н. Д.Н. Радченко</i>		
9:30-9:45	А.Б. Юн, О.М. Синянская, О.Е. Горлова	Обоснование параметров комбинированной технологии переработки смешанных медных руд из отвалов
9:45-10:00	И.А. Пыталев, В.В. Якшина, И.В. Гапонова	Формирование и использование техногенного пространства на основе внешних отвалов для складирования продукта сгущения хвостов обогащения на примере Гайского горно-обогатительного комбината
10:00-10:15	Х. Тчаро	Решение проблемы потери теплоты внутри штабеля кучного выщелачивания
10:15-10:30	А.А. Козловский	Способы обеспечения экологических требований при целенаправленном формировании и использовании техногенных емкостей выработанных карьеров

10:30-10:45	С.Н. Котлов, А.А. Шамшев	Обоснование методики геофильтрационного моделирования комплексных дренажных систем при ведении открытых горных работ
10:45-11:00	М.Ю. Лискова	Аэрогазодинамические процессы в калийных рудниках при реверсировании вентилятора главного проветривания
11:00-11:15	<i>Кофе-брейк</i>	
11:15-11:30	М.В. Цупкина, В.В. Гавриленко, Е.А. Князькин	Результаты исследований параметров осушенного массива лежалых хвостов обогащения медноколчеданных руд
11:30-11:45	В.В. Олизаренко, Ар.А. Зубков, М.В. Лаптев, А.Б. Аллабердин	Обоснование модели, параметров и средств доставки дизельного топлива в шахту
11:45-12:00	М.В. Лаптев, В.В. Олизаренко, А.Б. Аллабердин	Обоснование управленческих решений по доставке дизельного топлива в шахту
12:00-12:15	Н.В. Угольников, Д.В. Доможиров	Обоснование параметров расположения парно-сближенных скважинных зарядов на Круторожинском месторождении ОАО «ОКУ»
12:15-12:30	В. А. Хакимьянов	Совершенствование технического обслуживания и ремонта экскаваторов на асбестовых горнодобывающих предприятиях
12:30-12:45	М.С. Колкова, Е.А. Горбатова	Минералого-геохимические особенности титаномагнетитовых и ильменит-титаномагнетитовых руд Медведевского месторождения с позиции их освоения
13:30-14:30	<i>Обед</i>	
Круглый стол Проект ФНП «Правила обеспечения устойчивости бортов карьеров, разрезов и уступов» 29.05.19 9:30-18:00 («Юность»)		
<i>Утреннее заседание 9:30-13:00</i>		
<i>Модератор – О.В. Зотеев</i>		
9:30-9:45	С.В. Цирель, А.А. Павлович	Пути сближения российских и зарубежных методов для оценки устойчивости бортов карьеров и уступов

9:45-10:00	И.С. Ливинский	Современные методы сбора геомеханических данных
10:15-10:30	И.Б. Бокий, О.В. Зотеев, А.Н. Акишев	К вопросу о выборе коэффициента запаса устойчивости бортов, их участков, уступов карьеров и отвалов
10:30-10:45	М.В. Рыльникова, Е.Н. Есина	Учет особенностей комбинированной геотехнологии в Федеральных нормах и правила в области промышленной безопасности «Правила обеспечения устойчивости бортов и уступов карьеров, разрезов и отвалов»
10:45-11:00	А.А. Панжин, Н.А. Панжина	Исследование напряженно-деформированного состояния и структуры породного массива для обеспечения устойчивости бортов и уступов карьеров
11:00-11:15	А.В. Шахов, М.М. Караблин	Об этапности инженерно-геологических исследований физико-механических свойств горных пород для геомеханических расчетов
11:15-11:30	С.Н. Жариков, В.А. Кутуев	Ограничения по сейсмическому воздействию взрыва в приконтурной зоне карьера при открытой и комбинированной разработке месторождения
11:30-13:00	<i>Дискуссия по содержанию ФНП</i>	
13:00-14:00	<i>Обед</i>	
<i>Вечернее заседание 14:00-18:00</i>		
14:00-18:00	Обсуждение основного содержания ФНП	
Круглый стол Проект ФНП «Правила обеспечения устойчивости бортов карьеров, разрезов и уступов» 30.05.19 9:30-18:00 («Юность»)		
<i>Утреннее заседание 9:30-13:00</i>		
9:30-13:00	Обсуждение содержания приложений к ФНП	
<i>Вечернее заседание 13:00-18:00</i>		
13:00-18:00	Дискуссии по содержанию ФНП, принятие решений	

