



**Совет
Молодых
Учёных**

ГОИ КНЦ РАН

ГЕОТЕХНОЛОГИЯ И ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Молодежный форум «МОЛОДАЯ НАУКА АРКТИКИ» и
X всероссийская конференция-школа молодых ученых и специалистов

Программа
(Апатиты, 14-15 ноября 2018 г.)



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



ПРОГРАММА
молодежного форума «МОЛОДАЯ НАУКА АРКТИКИ» и
X всероссийской конференции-школы молодых ученых и специалистов
«ГЕОТЕХНОЛОГИЯ И ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»
в рамках
VIII международной конференции
«ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ БАРЕНЦЕВА ЕВРО-
АРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА: ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ»
«МГПК БЕАР - 2018»

г. Апатиты

14 ноября 2018 г.

9:00-9:20	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ <i>Место проведения: ГоИ КНЦ РАН, актовый зал (4 этаж), г. Апатиты, ул. Ферсмана, 24</i>
9:00-9:20	Приветствие директора ГоИ КНЦ РАН, д.т.н., Лукичева Сергея Вячеславовича, г. Апатиты, Мурманская область, Россия Приветствие директора ИГД УрО РАН, д.т.н., Корнилкова Сергея Викторовича, г. Екатеринбург, Россия
9:20-10:00	ЛЕКЦИИ ВЕДУЩИХ УЧЕНЫХ (доклады 20 минут) <i>Место проведения: ГоИ КНЦ РАН, актовый зал (4 этаж), г. Апатиты, ул. Ферсмана, 24</i>
9:20-10:00	Геомеханическое обоснование ведения горных работ на удароопасных рудных месторождениях <i>Козырев Анатолий Александрович, д.т.н., проф., заместитель директора по научной работе, ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты, Мурманская область, Россия</i> Роль современной геодинамики в развитии природно-техногенных катастроф <i>Сашурин Анатолий Дмитриевич, д.т.н., проф., главный научный сотрудник, ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия</i>
10:00-11:00	ДИССЕРТАЦИОННЫЕ РАБОТЫ (доклады 20 минут) <i>Место проведения: ГоИ КНЦ РАН, актовый зал (4 этаж), г. Апатиты, ул. Ферсмана, 24</i>
	Повышение эффективности скважинной отбойки на карьерах при разновременном взрывании скважинных зарядов <i>Камянский В.Н., аспирант, научный сотрудник ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты, Мурманская область, Россия</i> Обоснование параметров технологии взрывной отбойки при подземной добыче гранулированного кварца <i>Рожков А.А., научный сотрудник, ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия</i>
11:00-11:15	Существует ли конфликт горнопромышленников и природоохранников и как его разрешить? <i>Боровичев Е.А., к.б.н., зам. директора по научной работе, ИППЭС КНЦ РАН, г. Апатиты, Мурманская область, Россия</i>
11:15-11:30	Геомеханическое обоснование устойчивых параметров камер в сложных горно-геологических условиях <i>Харисов Т.Ф., к.т.н., старший научный сотрудник, ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия</i>

11:30-11:45	Обоснование способов вскрытия рудных месторождений Кольского сектора Баренцева Евро-арктического региона с применением автоматизированных видов транспорта <i>Громов Е.В., к.т.н., старший научный сотрудник ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты, Мурманская область, Россия</i>
11:45-12:00	Направления применения автопоездов при разработке месторождений полезных ископаемых <i>Черепанов В.А., научный сотрудник, ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия</i>
12:00-13:00	ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД
РАБОТА ТЕМАТИЧЕСКИХ СЕКЦИЙ	
Научное направление «Проблемы переработки природного и техногенного минерального сырья» (доклады 10 минут)	
Место проведения	<i>ГоИ КНЦ РАН, конференц-зал (2 этаж), г. Апатиты, ул. Ферсмана, 24</i>
13:00-15:00	Запасы хвостохранилища АНОФ-1 и план мероприятий по переработке <i>Николаев А.К., главный специалист по открытым горным работам, КФ АО «Апатит», г. Кировск, Мурманская область, Россия</i> Изучение кислотно-основных свойств поверхности апатита с целью оптимизации процесса рудоподготовки <i>Артемьев А.В., научный сотрудник, ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты, Мурманская область, Россия</i> Минералогическое изучение апатит-нефелиновых руд перспективной добычи <i>Козорез М.В., ведущий инженер, КФ АО «Апатит», г. Кировск, Мурманская область, Россия</i> Повышение эффективности разработки и совершенствования обогатительного оборудования <i>Шибалева Д.Н., к.т.н., научный сотрудник, Терещенко С.В., д.т.н. зав. лабораторией, Шумилов П.А., научный сотрудник, Булатов В.В., инженер, Власов Б.А., инженер ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты, Мурманская область, Россия</i> Соединения аммония в технологиях комплексной переработки природного и техногенного медно-никелевого сырья <i>Горячев А.А., аспирант АФ МГТУ, старший лаборант ИППЭС КНЦ РАН, г. Апатиты, Мурманская область, Россия</i>
15:00-15:30	ПЕРЕРЫВ Кофе-брейк
Место проведения	<i>ГоИ КНЦ РАН, аудитория 27 (2 этаж), г. Апатиты, ул. Ферсмана, 24</i>
Научное направление «Проблемы переработки природного и техногенного минерального сырья» (доклады 10 минут)	
Место проведения	<i>ГоИ КНЦ РАН, конференц-зал (2 этаж), г. Апатиты, ул. Ферсмана, 24</i>
15:30-17:30	Оценка возможности доизвлечения цветных металлов из лежалых хвостов обогащения медно-никелевых руд

	<p><i>Вишнякова И.Н., научный сотрудник, Каменева Ю.С., научный сотрудник, Черноусенко Е.В., научный сотрудник, Митрофанова Г.В., к.т.н., зав. лабораторией ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты, Мурманская область, Россия</i></p> <p>Рассмотрение способов повышения эффективности обогащения труднообогатимых медно-никелевых руд <i>Вишнякова И.Н., научный сотрудник, Каменева Ю.С., научный сотрудник, Черноусенко Е.В., научный сотрудник, Митрофанова Г.В., к.т.н., зав. лабораторией ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты, Мурманская область, Россия</i></p> <p>Результаты технологических исследований по применению магнитно-гравитационной сепарации в технологии получения высококачественных магнетитовых концентратов с содержанием Fe_{общ} не менее 70% <i>Калюжная Р.В., аспирант, младший научный сотрудник, ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты, Мурманская область, Россия</i></p> <p>Оценка экономической эффективности электроимпульсной дезинтеграции отвальных шлаков медно-никелевого производства <i>Потокин А.С., младший научный сотрудник, Климов А.А., инженер-исследователь ЦЭС КНЦ РАН, г. Апатиты, Мурманская область, Россия Светлов А.В., научный сотрудник ИППЭС КНЦ РАН, г. Апатиты, Мурманская область, Россия</i></p> <p>Поведение оксиэтилированных соединений при флотации апатитсодержащих руд <i>Митрофанова Г.В., к.т.н., зав. лабораторией¹⁾, Дорожанова Н.О., техник¹⁾²⁾ ¹⁾ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты, Мурманская область, Россия ²⁾ АФ МГТУ, г. Апатиты, Мурманская область, Россия</i></p> <p>Влияние вещественного состава апатит-нефелиновых руд на их флотационную обогатимость <i>Корнеева У.В., аспирант, стажер-исследователь, ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты, Мурманская область, Россия</i></p> <p>Комплексообразующие реагенты-собиратели для флотации медно-никелевых руд <i>Базарова Е.А., инженер, ГоИ КНЦ РАН, студент АФ МГТУ, г. Апатиты, Мурманская область, Россия</i></p> <p>Разработка природоохранной технологии - вовлечение в переработку отходов предприятий ГПК <i>Шибаета Д.Н., к.т.н., научный сотрудник, Тереженко С.В., д.т.н. зав. лабораторией, ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты, Мурманская область, Россия</i></p>
17:30-18:00	ПЕРЕРЫВ Кофе-брейк
Место	<i>ГоИ КНЦ РАН, аудитория 27 (2 этаж), г. Апатиты, ул. Ферсмана, 24</i>

проведения	
Научные направления: «Геотехнология - новые взгляды и подходы», «Современные технологии поиска, разведки и добычи полезных ископаемых», «Экологические проблемы освоения месторождений» (доклады 10 минут)	
Место проведения	<i>ГоИ КНЦ РАН, актовый зал (4 этаж), г. Апатиты, ул. Ферсмана, 24</i>
13:00-14:15	<p>Определение оптимальных размеров камер и целиков при отработке Ждановского месторождения <i>Кулькова М.С., аспирант, стажер-исследователь, Земцовский А.В., к.т.н., старший научный сотрудник ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты, Мурманская область, Россия</i></p> <p>Эколого-ориентированная геотехнология отработки глубокозалегающих железорудных месторождений <i>Соломеин Ю.М., научный сотрудник, ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия</i></p> <p>Взаимодействие сближенных зарядов эмульсионных взрывчатых веществ <i>Шубин И.Л., инженер технической поддержки, ЗАО «ORICA», г. Кировск, Россия</i></p> <p>Модернизация подземной геотехнологии на действующих рудниках <i>Барановский К.В., к.т.н., старший научный сотрудник, ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия</i></p> <p>Варианты доработки глубоких горизонтов кимберлитовых месторождений <i>Глебов И.А., младший научный сотрудник, ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия</i></p> <p>Подъём горной массы по борту карьера <i>Чендырев М.А., младший научный сотрудник, ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия</i></p> <p>Обоснование параметров транспортных берм для открытой разработки рудных месторождений <i>Кузнецов Д.В., ведущий инженер, ООО «Полюс Проект», г. Красноярск, Россия</i></p> <p>Методы управления шириной развала для уменьшения количества сброса горной массы <i>Аленичев И.А., к.т.н., ведущий инженер по БВР, ООО «Полюс Проект», г. Красноярск, Россия</i></p>
Научное направление «Геомеханические проблемы безопасной отработки месторождений полезных ископаемых. Проблемы мониторинга природных и техногенных процессов при ведении горных работ» (доклады 10 минут)	
14:15-15:00	<p>Геотехническое обеспечение работ по сооружению активных типов инженерной защиты в скальных массивах <i>Мелихов М.В., к.т.н., научный сотрудник, ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты, Мурманская область, Россия</i></p>

	<p>Оценка эффективности инженерно-технических решений по стабилизации деформационных процессов на рудном карьере в Баренцево Евро-Арктическом регионе <i>Мелихов М.В., к.т.н., научный сотрудник, ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты, Мурманская область, Россия</i></p> <p>Основные аспекты проведения комплексного геомеханического мониторинга для обеспечения безопасности при отработке месторождения высокоценного кварца <i>Князев Д.Ю., младший научный сотрудник, ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия</i></p>
15:00-15:30	ПЕРЕРЫВ Кофе-брейк
Научное направление «Геомеханические проблемы безопасной отработки месторождений полезных ископаемых. Проблемы мониторинга природных и техногенных процессов при ведении горных работ» (доклады 10 минут)	
15:30-16:15	<p>Геофизические изыскания при открытых разработках <i>Зуев П.И., младший научный сотрудник, ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия</i></p> <p>Развитие методики анализа данных сейсмомониторинга для оценки состояния геологической среды при открытых горных работах <i>Чернобров Д.С., младший научный сотрудник, ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты, Мурманская область, Россия</i></p> <p>Закономерности и особенности распределения прорывов песчано-глинистых отложений из области обрушения в условиях месторождения покрытого мощным осадочным чехлом <i>Ефремов Е.Ю., научный сотрудник, ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия</i></p>
Научное направление «Экономические проблемы недропользования» (доклады 10 минут)	
Место проведения	<i>ГоИ КНЦ РАН, актовый зал (4 этаж), г. Апатиты, ул. Ферсмана, 24</i>
16:15-17:00	<p>Фосфатные ресурсы Арктики: современное состояние и среднесрочные перспективы <i>Гилярова А.А., научный сотрудник, ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты, Мурманская область, Россия</i></p> <p>Повышение экономической эффективности разработки месторождений открытым способом при организации заоткосных работ <i>Кутуев В.А., младший научный сотрудник, ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия</i></p> <p>Снижение стоимости инженерных изысканий в районах Крайнего Севера при комплексировании геологических и геофизических методов <i>Максимов Д.А., научный сотрудник, ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты, Мурманская область, Россия</i></p>
Научное направление «Информационные технологии в горном деле. Автоматизация и роботизация горного производства» (доклады 10 минут)	

Место проведения	<i>ГоИ КНЦ РАН, актовый зал (4 этаж), г. Апатиты, ул. Ферсмана, 24</i>
17:00-17:40	<p>Выбор оптимальной модификации контактного элемента для моделирования напряженно-деформированного состояния с учетом структурных неоднородностей массива горных пород <i>Дмитриев С.В., аспирант, младший научный сотрудник, ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты, Мурманская область, Россия</i></p> <p>Моделирование объектов геотехнологии при отработке прикарьерных запасов <i>Хомкин Е.Е., аспирант, стажёр-исследователь, ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты, Мурманская область, Россия</i></p> <p>Опыт применения современных подходов к разработке программного обеспечения в развитии горно-геологической информационной системы MINEFRAME <i>Корниенко А.В., к.т.н., научный сотрудник, Гурин К.П., ведущий программист, Степачева А.В., ведущий программист ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты, Мурманская область, Россия</i></p> <p>Ретроспективный анализ роботизации технологических процессов подземных горных работ <i>Громов Е.В., к.т.н., старший научный сотрудник ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты, Мурманская область, Россия</i> <i>Яковлев Н.М., студент АФ МГТУ, г. Апатиты, Мурманская область, Россия</i></p>
17:40-18:00	ПЕРЕРЫВ Кофе-брейк
Место проведения	<i>ГоИ КНЦ РАН, аудитория 27 (2 этаж), г. Апатиты, ул. Ферсмана, 24</i>
18:00-19:00	Круглый стол на тему: «Сотрудничество молодых ученых и производителей Баренцева Евро-Арктического региона», подведение итогов
Место проведения	<i>ГоИ КНЦ РАН, конференц-зал (2 этаж), г. Апатиты, ул. Ферсмана, 24</i>

г. Апатиты

15 ноября 2018 г.

15:00-16:00

Экскурсия – «Музей истории изучения и освоения Европейского Севера»

Место проведения: г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 40А

