

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

<i>Пыталев И.А., Якишина В.В.</i> Взаимоувязка процессов селективной выемки пород вскрыши и отвалообразования при формировании ограждающих дамб техногенной емкости	3
<i>Матвеева Т.Н., Гетман В.В., Каркешикина А.Ю.</i> Применение реагента дитиопирилметана для повышения извлечения золота из труднообогатимых золотосодержащих руд.....	7
<i>Дрибан В.А., Хламов Д.М.</i> Численное моделирование упрочнения приконтурного горного массива	10
<i>Подкаменный Ю.А.</i> Экспериментальное обоснование состава люминофоров для индикации алмазов в условиях рентгенолюминесцентной сепарации кимберлитовых руд	13
<i>Добрынин А.А., Добрынин И.А.</i> К вопросу о роботизации взрывных работ в горной промышленности	17
<i>Федотенко В.С.</i> Защита интеллектуальной собственности, как необходимое условие преодоления глобальных вызовов на современном этапе развития горнодобывающего комплекса.....	19
<i>Ахметжанов А., Жалгасбеков Е., Касымканова Х.М., Милетенко Н.А.</i> Наземное лазерное сканирование	21
<i>Абдрахманова З.Т., Кан А.Н., Юн Р.В., Ефименко С.А., Макаров Д.В.</i> Рентгенофлуоресцентный мониторинг геологических проб на балансовые компоненты	24

ПРОБЛЕМЫ ГЕОМЕХАНИКИ, РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД И ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ

<i>Кочанов С.А., Кочанов А.Н.</i> Ультразвуковая диагностика и оценка прочности горных пород.....	30
<i>Трофимов В.А., Филиппов Ю.А., Белоусов Ф.С., Пашичев Б.Н.</i> Волновое поле точечного источника в массиве горных пород с учетом диссипации энергии	33
<i>Стариков Г.П., Мельник Т.Н., Подрухин А.А.</i> Накопление и массоперенос метана в геодинамически активных зонах.....	36
<i>Шалованов О.Л., Бородин Д.С., Салий С.Г.</i> Радонометрия как один из методов изучения современной геодинамической активности и мест скопления углеводородов	40

<i>Стариков Г.П., Мельник Т.Н., Нескреба Д.А.</i> Методические основы определения прочности угля способом одноосного сжатия гранулированных образцов	44
<i>Стариков Г.П., Мельник Т.Н., Хацеватская Н.В., Шажко Я.В., Кравченко А.В.</i> Прогноз очагов геологических нарушений по соотношению диффузионной и фильтрационной составляющей потока метана из угля	47
<i>Косырева М.А., Еременко В.А., Сухорукова М.А., Шерматова С.С.</i> Разработка метода количественной оценки устойчивости техногенно измененного массива.....	50
<i>Стариков Г.П., Шатохин С.В., Корвякова Н.П.</i> Структурно-фазовые изменения в кварцесодержащих горных породах при деформациях в наковальне Бриджмена.....	54
<i>Кулибаба С.Б., Федоров Е.В.</i> Анализ недостатков действующих правил охраны сооружений и природных объектов от вредного влияния подземных горных разработок.....	60
<i>Блохин Д.И., Лаптева А.</i> Экспериментальное выявление пространственных периодов обрушения кровли при отработке угольных пластов длинными лавами.....	63
<i>Радченко А.Г., Киселев Н.Н., Гетманец Л.В., Радченко А.А.</i> Геомехано-газотермодинамическая модель формирования выбросоопасности угольных пластов на текущем уровне.....	66
<i>Закорименный И.М., Федянин О.С.</i> Оценка влияния строительства тоннеля метрополитена с применением ТПМК на существующие объекты инфраструктуры	69
<i>Иванов П.Н.</i> Исследование упругих свойств каменных углей методом лазерно-ультразвуковой томографии.....	73
<i>Рыбалкин Л.А., Сердюк И.М., Ефремов Р.А.</i> Разработка метода исследования нарушения структуры угля при воздействии на него жидким азотом	76
<i>Бут Е.Н.</i> Источники выделений углекислого газа воздействующего на физико-механические свойства горных пород.....	79
<i>Панов А.В., Мирошниченко Н.А.</i> Оценка степени дегазации при отработке угольных пластов	82
<i>Гусева И.П.</i> О необходимости учета сорбционно-кинетических параметров при прогнозе газовыделения	86

<i>Докучаева А.И., Палкин А.Б., Малинникова О.Н.</i> Методологические аспекты оценки склонности ископаемых углей к самовозгоранию.....	88
<i>Закорименный А.И., Сутупов П.В.</i> Проблемы устранения водопроявлений в тоннелях с высокоточной железобетонной отделкой.....	93
<i>Нгуен Ван Минь, Еременко В.А., Аксенов З.В., Умаров А.Р.</i> Прогнозирование потенциальных зон растягивающих деформаций при проходке подготовительных выработок на глубине более 1 км	96
<i>Умаров А.Р., Янбеков А.М., Хажыылай Ч.В.</i> Исследование процесса формирования вторичного поля напряжений для условий применения «каркасной» горной конструкции на основе численного моделирования.....	99
<i>Хажыылай Ч.В., Умаров А. Р., Янбеков А.М.</i> Расчет свойств эквивалентного материала для физического моделирования «каркасной» горной конструкции.....	102
<i>Новиков Ю.В. Бурдонов А.Е.</i> Изменение физических характеристик магматических пород при различных температурах.....	106
<i>Радченко А.Г., Киселев Н.Н., Новикова О.А., Радченко А.А.</i> Изменение напряженно-деформированного состояния угольного массива при бурении горизонтальных скважин.....	110
<i>Мингазов Р.Я., Шиповский И.Е., Закалинский В.М.</i> Компьютерное моделирование волнового поля разновременного взрыва рядов сближенных скважинных зарядов	114
<i>Чепур М.Д., Николенко П.В.</i> Изучение особенностей распространения ультразвуковых колебаний в образцах осадочных горных пород в условиях термобарического нагружения	117
<i>Ревва В.Н., Васютина В.В.</i> Исследование эффективной поверхностной энергии применительно к трещиностойкости горных пород.....	120
<i>Кубрин С.С., Аверин А.П., Белоусов Ф.С., Терёшкин А.И.</i> Автоматизация аэрогазового контроля горных выработок с использованием распределённых систем мониторинга запылённости.....	123
<i>Николенко П.В., Зайцев М.Г.</i> Перспективы развития ультразвукового метода контроля структуры и состояния массива на основе комплексирования акустических и оптических измерений	128

<i>Ануфренкова П.С.</i> Перспективные методы оценки криодезинтеграции углей на основе анализа параметров ультразвуковых сигналов.....	131
<i>Канин В.А., Васютина В.В., Пивень Ю.А.</i> Особенности распределения стабильных изотопов углерода в угле, метане и углекислом газе в Донецком каменноугольном бассейне.....	134
<i>Уткина А.В., Набатов В.В.</i> Особенности сигналов-идентификаторов при георадиолокационном выявлении разуплотнений в заобделочном пространстве.....	137
<i>Федоров Е.В., Харченко А.В., Чалдин И.В.</i> Оценка доли метано-выделения из отбитого угля в газовом балансе участка шахты.....	141
<i>Нурбаев Н., Касымканова Х.М., Милетенко Н.А.</i> Анализ технологий, реализованных в ГНСС, увеличивающие точность инструментального контроля за состоянием устойчивости карьерных откосов	144
<i>Ибех Н.У.</i> Особенности геодинамического мониторинга при разработке нефтяных месторождений Нигерии	147
<i>Есина Е.Н., Кирков А.Е., Доскалов А.И.</i> Анализ геомеханической ситуации на месторождении медно-порфириновых руд «Кальмакыр» (Узбекистан).....	150
<i>Красюкова Е.В.</i> Моделирование напряженно-деформированного состояния приконтурного массива подземной выработки с учетом влияния параметров крепи и стадийности проходки.....	153
<i>Старшинов А.В., Ж.Жамьян, Михайлов А.В.</i> Эффективность и безопасность применения смесевых вв в реальных условиях современности.....	157
<i>Меженев М.М., Кабанова А.В., Зайцев Д.В., Панфилов П.Е.</i> Особенности роста трещин в горных породах и биоминералах.....	159
<i>Скулкин А.А.</i> Экспериментальное определение поля напряжений на Шерегешском руднике.....	160

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ ОСВОЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

<i>Павлов С.А.</i> Снижение аэродинамического сопротивления сверхдлинных угольных лав при использовании струйных вентиляторов, установленных на очистном комбайне.....	163
--	-----

<i>Силин С.А.</i> Опыт и условия применения технологий разработки россыпных месторождений Якутии	166
<i>Янникова С.А., Янников А.М.</i> Гидрогеологическая характеристика юрегинской свиты в пределах шахтных полей трубок «Мир» и «Интернациональная».....	170
<i>Плохих В.В., Чецин Д.О.</i> Обоснование принципиальной схемы и исследование динамических параметров пневмоударной машины с изменяемой структурой ударной мощности	173
<i>Тарасов В.М., Фомин А.И., Тарасов Д.В.</i> Повышение уровня безопасности работников при совершенствовании технологии эксплуатации грузоподъемных устройств в шахте	177
<i>Тарасов В.М., Фомин А.И., Тарасов Д.В.</i> Совершенствование техники и технологии освоения месторождений полезных ископаемых с применением новых технологий при добыче твердого полезного ископаемого подземным способом.....	183
<i>Першин А.И., Городилов Л.В., Чецин Д.О., Данилов Б.Б., Плохих В.В.</i> Моделирование рабочих циклов реверсивного гидроударного устройства для преодоления заклинивания бурового оборудования в скважинах.....	187
<i>Чецин Д.О., Данилов Б.Б., Плохих В.В.</i> Пневмоударная машина с механическим накопителем энергии	190
<i>Хайрутдинов А.</i> Планетная технология. Оборудование для освоения минерально-сырьевой базы небесных тел.....	194
<i>Некоз К.С.</i> Анализ методов определения расходов жидкости конструкциями переменного перепада давления с сужающим устройством.....	198
<i>Пашко П.Б.</i> Управление процессом кавитации в диспергаторах нового технического уровня.....	201
<i>Конгар-Сюрюн Ч.Б.</i> Бесцементные закладочные смеси на основе техногенных отходов	203
<i>Радченко Д.Н., Гаджиева Л.А., Гавриленко В.В.</i> Сравнительный анализ свойств закладочных массивов на цементной и геополлимерной основе в свете перспектив формирования камер для шахтного подземного выщелачивания.....	207
<i>Радченко Д.Н., Залевская К.Н.</i> Оценка влияния физико-механических свойств лежалых отходов обогащения золоторудного сырья на выбор параметров геотехнологии освоения техногенных объектов.....	210

<i>Князькин Е.А.</i> Экспериментальное исследование технологии рекуперации энергии гидротоков подземного рудника	212
<i>Митишова Н.А.</i> Исследование структуры руд и пород медно-цинкового месторождения в свете оценки риска взрыва сульфидной пыли.....	215
<i>Бондаренко А.А.</i> ESG факторы, определяющие устойчивое функционирование горнотехнических систем.....	217
<i>Цупкина М.В.</i> Развитие научно-методической базы вовлечения в промышленную эксплуатацию хранилищ отходов переработки многокомпонентных руд	219

ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

<i>Чурсин И.Н.</i> Деформационный мониторинг подработанных территорий кузбасса с использованием радиолокационных спутниковых снимков Sentinel-1.....	222
<i>Кутепов Д.В., Ребенок Е.В.</i> Автоматизация сбора геологических данных в планах горных работ с помощью средств программного пакета AutoCAD	224

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИИ

<i>Кубрин С.С., Решетняк С.Н., Корзун О.А.</i> Smart Grid в электроэнергетике, постановка задач исследования.....	228
---	-----

ПРОБЛЕМЫ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ

<i>Кожевников Г.А.</i> Перспективные методы интенсификации процесса выщелачивания редкоземельного сырья.....	232
<i>Суримбаев Б.Н., Раждан Е.Б., Каналы Е.С.</i> Влияние концентрации цианида натрия и перекиси бария на показатели цианирования гравитационного концентрата.....	235
<i>Матвеева Т.Н., Ланцова Л.Б., Гладышева О.И.</i> Исследование флотуемости халькопирита и арсенопирита реагентом S-цианэтилN-диэтилдитиокарбаматом.....	237
<i>Соложенкин П.М.</i> Компьютерное моделирование минералов золота в процессе их флотации.....	242
<i>Янгитилавова Б.Н., Агибаева Д.Н., Имекешова М.А., Тусбаев Б.Н.</i> Разработка флотационной технологии доизвлечения хрома из лежалых хвостов.....	246

<i>Будина Т.С., Курбанов Н.Х.</i> Золошлаковые отвалы – источник сырьевой базы России. Проблемы переработки.....	249
<i>Лавриненко А.А., Кунилова И.В., Гольберг Г.Ю., Резчикова П.С., Комарова С.Г.</i> Теоретическое обоснование способа измерения концентрации флокулянтов в технологических водах обогатительных фабрик	252
<i>Лаврик А.В., Лаврик Н.А., Рассказова А.В.</i> Благороднометалльная минерализация вмещающих пород железомарганцевого месторождения Поперечное.....	255
<i>Копылова А.Е., Прохоров К.В.</i> Исследование возможности переработки техногенного минерального сырья электрофлотационным методом.....	259
<i>Гетман В.В., Каркешкина А.Ю.</i> Исследование композитного реагента при флотации основных минералов медно-молибденовых руд.....	263
<i>Зверева Н.В.</i> Технологическая оценка получения пиритного продукта из гравитационного концентрата при обогащении руд Ново-Широкинского месторождения.....	265
<i>Емельянова К.К., Прокопьев С.А., Прокопьев Е.С., Манучарянц А.Б., Петкевич-Сочнов Д.Г., Пономарёва А.М., Турецкая Н.Ю., Чикишева Т.А.</i> Комплексное использование лежалых хвостов Акшатауского вольфрам-молибденового месторождения.....	269
<i>Турецкая Н.Ю., Емельянова К.К., Прокопьев С.А., Прокопьев Е.С., Чикишева Т.А.</i> Получение высококачественного железорудного концентрата.....	272
<i>Базарова Е.А.</i> Моноамиды дикарбоновых кислот как собиратели для флотации медно-никелевых руд.....	274
<i>Салахов И.Н.</i> Анализ способов формирования штабелей минерального сырья для кучного выщелачивания	277
<i>Богатырева Е.В., Карташева А.И.</i> Исследование влияния состава раствора осадителя на свойства получаемых из нитратных растворов соединений церия.....	281
<i>Соколова Е.С.</i> Новые технические решения по применению технологии кучного выщелачивания золота в условиях криолитозоны Забайкалья.....	283
<i>Богатырева Е.В., Архипова Л.В.</i> Извлечение цинка из пылей дуговых сталеплавильных печей	286

<i>Афанасова А.В., Абурова В.А.</i> Снижение упорности флотационных сульфидных концентратов с применением СВЧ-обработки ...	288
<i>Пестряк И.В., Лезова С.П.</i> Выбор и обоснование фракционного состава многокомпонентного собирателя для флотации алмазов ...	291
<i>Мельник Ф., Богатырева Е.В.</i> Оптимизация процесса осаждения карбоната неодима	294
<i>Тимофеев А.С.</i> Метод оценки изометричности металлических порошков.....	296
<i>Богатырева Е.В., Выдыш С.О.</i> Особенности анодной поляризации золотосеребряного сплава в растворе соляной кислоты	298
<i>Матвеева Т.Н., Лихачева С.В.</i> Обогащаемость руды месторождения «Быстринское»	299

УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ НЕДР

<i>Тучнолобова Д.А.</i> Освоение Арктического региона: Северный морской путь – проблемы и перспективы.....	305
<i>Добрынин А.А., Васильев Т.В., Заико А.А.</i> Безопасный способ демонтажа строений в период ликвидации горных предприятий	308
<i>Бабенко М.А., Ромашева Н.В.</i> Нефтегазовый комплекс России: проблемы и перспективы развития.....	311

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИИ

<i>Стефунько М.С., Орехова Н.Н.</i> Использование магнийсодержащих природных материалов для очистки сточных вод	315
<i>Гулиева А.Ш., Орехова Н.Н., Стефунько М.С.</i> Пассивные методы очистки сточных вод горно-перерабатывающих предприятий.....	318
<i>Хохлов Б.В., Дрибан В.А., Филатов В.Ф.</i> Использование породы шахтных отвалов для засыпки затопленных участков ликвидируемых шахтных стволов	321
<i>Баранов Д.Ю.</i> Миграция микроэлементов в почвенных водах подзолистых почв (на примере Валдайской возвышенности)	325
<i>Красный Б.Л., Серебрянский Д.А., Сластилов А.А.</i> Очистка дымовых газов в каталитическом керамическом фильтре	328

<i>Артемьев А.В.</i> Изменение поверхностных свойств апатита при водоподготовке.....	332
<i>Кильдибаева С.Р., Кильдибаева Г.Р., Харисов Э.И.</i> Математическая модель многофазной струи техногенного происхождения.....	336
<i>Кильдибаева С.Р.</i> Использование технологий для ликвидации глубоководных утечек.....	338
<i>Сайтыгараева М.А.</i> Мониторинг смещений высотных зданий на урбанизированных территориях.....	340