

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- Академик РАН Трубецкой К.Н., Милетенко Н.А.* Актуальные аспекты безопасного освоения Горевского месторождения..... 3
- Рыльникова М.В., Есина Е.Н., Никифорова И.Л.* Специфика и инновационные аспекты подготовки проекта Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила обеспечения устойчивости бортов и уступов карьеров, разрезов и отвалов» 6
- Дрибан В.А., Шевченко Е.Н., Дуброва Н.А., Василевицкий А.М.* Новый подход к оценке пустотности подработанного массива при решении задач гидрогеомеханического прогноза 10
- Добрынин А.А., Добрынин И.А.* Сейсмические барьеры при взрывных работах 13
- Самусев А.Л., Миненко В.Г.* Обоснование и разработка оптимальных параметров комбинированных электрохимических и ультразвуковых воздействий при выщелачивании упорного золотосодержащего концентрата 17
- Умирбаева А., Нурпеисова М., Левин Е.* Создание экологических карт нарушенных земель Семипалатинского ядерного полигона 19

ГЕОЛОГИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

- Анциферов А.В., Иванов Л.А., Туманов В.В., Савченко А.В.* О главных геологических факторах газоносности углей..... 23

ПРОБЛЕМЫ ГЕОМЕХАНИКИ И РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД

- Лебедев М.О., Романевич К.В.* Особенности работы крепей и обделок транспортных тоннелей после их реконструкции 27
- Иванов П.Н., Блохин Д.И.* Исследование акустоэмиссионных и термомеханических эффектов на различных стадиях деформирования известняка 30
- Мингазов Р.Я., Закалинский В.М., Шиповский И.Е.* Исследование методом численного моделирования конструкции скважинного заряда для снижения сейсмического эффекта при взрывных работах 33

| | |
|---|----|
| <i>Камбурова Л.А., Киселев Н.Н.1., Радченко А.Г., Радченко А.А.</i> Роль факторов горного и газового давлений в формировании и проявлении внезапных выбросов угля и газа на шахтах Донбасса | 40 |
| <i>Радченко А.Г., Киселев Н.Н., Радченко А.А.</i> Распределение горного давления впереди проводимого очистного забоя..... | 44 |
| <i>Малинникова Е.В., Пашичев Б.Н.</i> Исследование нарушенности ископаемых углей методом энтропии-сложности..... | 47 |
| <i>Максимова Е.А.</i> Оценка условий подработки водозащитной толщи при разработке соляных месторождений | 51 |
| <i>Кулагина М.А.</i> Уравнение огибающей предельных кругов Мора для горных пород | 54 |
| <i>Айнбиндер И.И., Жариков И.Ф., Докучович М.И.</i> К вопросу оценки главных критериев взрывного рыхления вскрышных пород на карьерах применительно к требованиям эффективной работы комплексов циклично-поточной технологии при ведении буровзрывных работ на больших глубинах | 57 |
| <i>Косырева М.А., Еременко В.А.</i> Моделирование напряженно-деформированного состояния каркасной системы подземного рудника для условий самообрушения руды | 60 |
| <i>Янбеков А.М., Еременко В.А., Умаров А.Р., Хажыылай Ч.В.</i> Создание полигона для количественной оценки состояния массива и испытания параметров крепи выработок в условиях подземного рудника..... | 64 |
| <i>Хажыылай Ч.В., Еременко В.А., Янбеков А.М.</i> Влияние порового давления на напряженно-деформированное состояние массива горных пород | 66 |
| <i>Базаев С.Ю., Загорименный И.М.</i> Современные технологии строительства ограждающих конструкций подземных сооружений. | 69 |
| <i>Громцев К.В.</i> Разработка схем закладки выработанного пространства при выемке калийно-магниевых пластов длинными очистными забоями | 73 |
| <i>Голдин С.В., Ягмур А.Б.</i> Классификация аварийных ситуаций при ликвидации вертикальных шахтных стволов | 76 |
| <i>Хохлов Б. В, Дрибан В.А.</i> Геомеханическое обоснование использования стволов ликвидируемых шахт для откачки воды погружными насосами | 79 |

| | |
|--|-----|
| <i>Терлецкий А. М., Рожко М.Д.</i> Изменение упругих характеристик горных пород при затоплении горных выработок | 82 |
| <i>Пирожкова Т.С., Головин Ю.И., Тюрин А.И., Кочанов А.Н.</i> Метод микро- и наноиндентирования как способ оценки физико-механических свойств горных пород на разных масштабных уровнях | 85 |
| <i>Аверин А.П., Белоусов Ф.С.</i> Сканирование земной поверхности аппаратурой «Лоза» на подрабатываемых территориях Кочкарского месторождения | 87 |
| <i>Шлятин А.В., Казаков Н.Н.</i> Глубина проникновения трещин в массив горных пород при взрыве | 90 |
| <i>Викторов С.Д., Казаков Н.Н., Шлятин А.В.</i> Главная фаза технологического дробления пород взрывом..... | 94 |
| <i>Дорохин К.А.</i> Опыт применения скважинных сейсмоакустических исследований для оценки свойств, строения, структуры и состояния массива горных пород | 99 |
| <i>Кулибаба С.Б.</i> О расчете сдвижения подрабатываемого горного массива | 103 |
| <i>Ефремовцев Н.Н., Лапиков И.Н.</i> К вопросу формирования алгоритма численного моделирования разрушения массива горных пород и роботизации технологий | 106 |
| <i>Лапиков И.Н.</i> Научное обоснование метода обеспечения безопасности при разработке выбросоопасных угольных месторождений ... | 109 |
| <i>Красюкова Е.В., Пацкевич П.Г.</i> Детерминация геомеханических рисков обусловленных наличием отработанного карьера и высоконапорного водоносного горизонта при подземной разработке кимберлитовых месторождений Якутии..... | 117 |
| <i>Есина Е.Н.</i> Обоснование условий эффективного применения скважинных геотехнологий при освоении угольных месторождений | 120 |
| <i>Никифоров К.И.</i> Комплексный геомеханический мониторинг при выемке законтурных запасов сложноструктурных месторождений.. | 123 |
| <i>Доненбаева Н.С., Нурпеисова М., Левин Е.</i> Инновационнын методы ведения геомониторинга на руднике Акжал..... | 126 |
| <i>Орманбекова А.Е., Охотин А.Л., Нурпеисова М.Б.</i> Использование современных геодезических приборов для контроля деформации зданий и сооружений | 129 |

| | |
|---|-----|
| <i>Картбаева К., Нурпеисова М., Дай Хуянь, Омиржанова Ж.</i> Применение GPS мониторинга в оценке современных деформаций земной коры на Алматинском ГДП..... | 132 |
| <i>Бек А.А., Сартаев Д.Т.</i> Получение цементного раствора для укрепления трещиноватых поверхностей..... | 135 |
| <i>Кенесбаева А., Нурпеисова М., Левин Е.</i> GPS мониторинг деформационных процессов при добыче углеводородов | 138 |
| <i>Туреханова В.Б., Касымканова Х.М., Джангулова Г.К., Абильжанова М.А.</i> Использование данных ГНСС для определения высот квазигеоида | 141 |
| <i>Канин В.А., Пивень Ю.А., Васютина В.В.</i> Особенности внезапного обрушения (высыпания) угля на защитных пластах..... | 145 |
| <i>Панфилов Г.П., Зайцев Д.В., Панфилов П.Е., Кочанов А.Н.</i> Об особенностях развития микротрещин в горных породах..... | 149 |
| <i>Лескова П.Г., Колпаков В.Б. Жданов С.В.</i> Применение горизонтальных скважин для снижения напоров в прибортовом массиве и повышения устойчивости..... | 150 |

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ ОСВОЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

| | |
|--|-----|
| <i>Носова К.С.</i> Оперативный контроль параметров технологии гидромеханизированной разработки месторождений полезных ископаемых..... | 153 |
| <i>Черников А.Г., Чурсин И.Н.</i> Разработка системы стохастического моделирования породного массива в естественном залегании на основе анализа марковских свойств геолого-геофизических полей.. | 156 |
| <i>Иванов П.Н.</i> Комплекс методов исследования микроструктуры углей Печорского бассейна | 159 |
| <i>Перекутнев В.Е., Зотов В.В.</i> Обоснование применения РТК как тягового органа в подъемных установках..... | 162 |
| <i>Рыбалкин Л.А.</i> Совместные исследования кернового материала методами стационарной фильтрации и ЯМР – релаксометрии для повышения достоверности оценки фильтрационных свойств угля. | 164 |
| <i>Салахов И.Н.</i> Анализ методов пересчета расходно-напорных и мощностных характеристик насосов с воды на гидросмесь | 168 |

| | |
|--|-----|
| <i>Семенова Л.А., Семенова Е.И.</i> Повышение эффективности горного производства посредством геоинформационного обеспечения горных работ на ПАО Михайловский ГОК | 171 |
| <i>Семенова Л.А., Семенова Е.И., Шалдыбин Д.А.</i> Повышение эффективности гравитационного обогащения золота за счет использования отсадочных машин МОД-2М, МОД-3 М | 174 |
| <i>Плохих В.В., Чецин Д.О.</i> Обоснование схемы ударного механизма с гидравлическим взводом..... | 177 |
| <i>Клементьева И.Н.</i> Новое техническое решение рабочего органа выемочно-погрузочного драглайна | 180 |
| <i>Плохих В.В., Чецин Д.О.</i> Результаты физического моделирования рабочего процесса кольцевого упругого клапана в реверсивном гидроприводе | 184 |
| <i>Добрынин А.А.</i> Способ зарядания восстающей взрывной скважины | 187 |
| <i>Ельцов Н.А.</i> Исследование комплексного освоения нетрадиционных ресурсов в энергодефицитных регионах | 190 |
| <i>Аргимбаев К.Р., Миронова К.В.</i> Инновационная технология открытой разработки месторождений полезных ископаемых | 193 |
| <i>Колесник М. В., Хохлов Б.В.</i> О возможности применения спутниковых технологий на территории Донбасса..... | 196 |
| <i>Глухов А.А., Трофимов В.В., Кутепов Д.В, Ребенок Е.В.</i> Автоматизация обработки и анализа результатов сейсмических исследований при прогнозе структуры углепородного массива в сложных горно-геологических условиях | 199 |
| <i>Ламамра Абдессаттар, Негурица Д.Л.</i> Основные направления развития геотехнологии на Кизельгурском месторождении (Алжир) | 202 |
| <i>Пеленев Д.Н., Бабьрь К.В.</i> Анализ влияния режима однофазного замыкания на эффективность функционирования защиты систем электроснабжения предприятий минерально-сырьевого комплекса. | 206 |
| <i>Цупкина М.В.</i> Обоснование методики и параметров геологической разведки осушенной части хвостохранилища Сибайской обогатительной фабрики..... | 208 |
| <i>Бельский А.А., Добуш В.С., Старшая В.В.</i> Применение фото- и ветроэлектрических установок для электроснабжения станций электропрогрева нефтяных скважин | 210 |

| | |
|---|-----|
| <i>Князькин Е.А.</i> Обоснование параметров гидротурбинной установки для генерации электрической энергии в условиях подземного рудника..... | 213 |
| <i>Радченко Д.Н., Залевская К.Н.</i> Создание цифровой модели техногенного месторождения с обоснованием технологии его разработки..... | 215 |
| <i>Бондаренко А.А.</i> Исследование сравнительных параметров эффективности применения горнотранспортной техники на базе двигателя внутреннего сгорания и электрического привода..... | 218 |
| <i>Рыльникова М.В., Гаджиева Л.А., Князькин Е.А.</i> Определение масштабов подсистемы возобновляемой энергетики подземного рудника в зависимости от гидрогеологических условий месторождения..... | 221 |
| <i>Федотенко В.С., Митишова Н.А.</i> Анализ условий и рисков возникновения и развития окислительных процессов в рудах и вмещающих породах при разработке колчеданных месторождений | 223 |
| <i>Лавенков В.С.</i> Имитационная модель горнотехнической системы, включающей подземные комплексы сепарации руд и закладки выработанного пространства | 226 |
| <i>Старшинов А.В.</i> Влияние структурных особенностей компонентов на поведение смесевых систем при взрыве | 228 |
| <i>Абен Е.Х., Хайруллаев Н.Б., Мухамеди М.Е.</i> Технология активации раствора при ПСВ Урана | 230 |
| <i>Омарбеков Е.У., Юсупов Х.А.</i> Совершенствование технологии ПСВ в условиях высоконапорного характера подземных вод..... | 232 |
| <i>Горбунова Н.Н., Терешин А.А., Ленко К.</i> К вопросу определения качества буровзрывных работ методом анализа грансостава горной массы на карьере Ликхобонг..... | 234 |
| <i>Мингазов Р.Я., Шиповский И.Е.</i> Моделирование напряженного состояния горной породы при взрыве шпурового заряда с круговым зазором | 237 |
| <i>Нигматулин А.М., Абдрахманова З.Т., Кан А.Н., Ефименко С.А.</i> Рентгенофлуоресцентный online мониторинг руд на технологических конвейерах ТОО «Корпорация Казахмыс» | 241 |
| <i>Решетняк С.Н., Бондаренко А.М.</i> К вопросу разработки структурной модели по определению параметров удельного электропотребления технологическими участками угольных шахт..... | 248 |

| | |
|---|-----|
| <i>Цариков А.Ю.</i> Разработка метода подземной электротомографии для исследования малоамплитудных нарушений угольных пластов Кузнецкого угольного бассейна | 253 |
| <i>Дегтерев В.В., Кобылкин А.С.</i> Прибор контроля пылевого отложения в горных выработках угольных шахт, основанный на радиоизотопном принципе | 259 |
| <i>Агарков И.И., Лавриненко А.А., Сыса П.А.</i> Выбор эффективной конструкции для магнитной сепарации | 264 |
| <i>Гомес А.Ш.С., Воробьев К.А., Щерба В.А.</i> Анализ технологических процессов производства сжиженных углеводородных газов в республике Ангола | 265 |
| <i>Франтов А.Е., Лапиков И.Н., Мингазов Р.Я.</i> Оценка сыпучести простейших взрывчатых веществ, содержащих в качестве горючего вторичные жидкие и твердые материалы | 270 |
| <i>Франтов А.Е., Мингазов Р.Я., Красюкова Е.В.</i> Разработка методических положений по оценке влияния концентрации депрессорных присадок на вязкость отработанных масел, используемых в гранулитах ИСУ | 275 |
| <i>Хайрутдинов А.М., Тулыяева У.С.</i> Извлечение полезного ископаемого на небесных телах. Предпосылки, технологические аспекты и правовые основы | 280 |
| <i>Тулыяева У.С., Хайрутдинов А.М.</i> Щадящая геотехнология | 283 |

ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

| | |
|--|-----|
| <i>Орехова Н.Н., Глаголева И.В.</i> Сравнение обогатимости клинкеров цинковых заводов | 287 |
| <i>Горносталь Е.А., Соложенкин П.М.</i> Выбор собирателей для флотации окисленных сульфидных руд на основе координационной теории флотации | 290 |
| <i>Миненко В.Г., Макаров Д.В., Самусев А.Л.</i> Обоснование и разработка сорбентов тяжелых металлов на основе модифицированных сапонитсодержащих отходов | 294 |
| <i>Бошняк М.В., Колмачихина О.Б.</i> Комбинированная технология переработки окисленных никелевых руд | 297 |

| | |
|---|-----|
| <i>Курина А.В., Зелинская Е.В., Толмачева Н.А.</i> Перспективы переработки попутных сильноминерализованных вод горных предприятий..... | 299 |
| <i>Лавриненко А.А., Кунилова И.В., Гольберг Г.Ю., Лусинян О.Г., Кравченко В.Н., Шимкунас Я.М.</i> Рациональная переработка золошлаковых отходов (на примере Каширской ГРЭС)..... | 303 |
| <i>Попов Е.М., Лавриненко А.А.</i> Брикетирование мелких классов антрацитов с использованием модифицированного лигносульфоната в качестве связующего | 306 |
| <i>Гетман В.В., Каркешкина А.Ю.</i> О возможности использования термочувствительных водорастворимых полимеров для доизвлечения ценных компонентов при флотационном обогащении сульфидных руд..... | 310 |
| <i>Никоненко Т.В.</i> Технологическая оценка обогатимости и комплексности использования глинистых золотосодержащих песков (на примере россыпей Забайкалья)..... | 313 |
| <i>Каменева Ю.С., Черноусенко Е.В., Базарова Е.А., Митрофанова Г.В.</i> О применении реагентов-комплексообразователей при флотации медно-никелевых руд..... | 317 |
| <i>Арданаева С.А.</i> Оценка эффективности технологии гидрометаллургической переработки золотосеребросодержащих руд на основе активированного угля..... | 320 |
| <i>Подкаменный Ю.А., Двойченкова Г.П.</i> Экспериментальное обоснование влияния состава породобразующих минералов кимберлитовых руд на технологические свойства алмазов..... | 323 |
| <i>Тимофеев А.С., Двойченкова Г.П.</i> Оценка агрессивности оборотных вод для процесса тяжелосредной сепарации..... | 326 |
| <i>Кузнецова И.Н., Лавриненко А.А., Саркисова Л.М., Шрадер Э.А.</i> Влияние реагентов на смачиваемость компонентов медно-никелевых руд | 330 |
| <i>Артемьев А.В.</i> Процессы водоподготовки на предприятиях, перерабатывающих апатит-нефелиновые руды Хибинского массива.... | 333 |
| <i>Конгар-Сюрюн Ч.Б.</i> Построение математической модели прогнозирования качественно-количественных показателей обогатительных фабрик | 336 |

УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ НЕДР

- Латыпов Д.В.* Вопросы и направления повышения эффективности управления производством на горных предприятиях промышленности строительных материалов..... 340
- Евсеева О.О., Ильинова А.А.* Роль государства, бизнеса и общества при внедрении технологий секвестрации углекислого газа 343
- Прокофьева Е.Н., Востриков А.В., Гончаренко С.Н., Коник П.В.* Перспективы развития цифрового образования и проектных форм обучения в современной подготовке и повышении квалификации горных инженеров..... 349
- Прокофьева Е.Н., Востриков А.В., Стебеньев А.Ю., Волчков Д.М..* Модели технического совершенствования глобальных навигационных спутниковых систем для эффективного геоинформационного управления на горных предприятиях..... 352
- Мупегну Нзусси К.Г., Moupegnou Cedric – De Felixandrin* Эволюция систем управление вертикально интегрированными нефтяными компаниями в республике Конго 356
- Мупегну Нзусси К.Г., Moupegnou Cedric – De Felixandrin* Мониторинг и оценка управления африканских производителей нефти.... 360
- Ильинова А.А., Соловьева В.М.* Применение методов прогнозирования при определении долгосрочных перспектив освоения нефтегазового шельфа Арктики 365
- Докучаева А.И.* Комплексное использование битуминозных бурых углей Тюльганского месторождения для производства горного воска и его модификаций 368

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Канин В.А., Киселев Н.Н., Радченко А.Г., Радченко А.А.* О необходимости разработки комплексного способа определения величины зоны разгрузки в условиях выбросоопасных угольных пластов Донбасса..... 372
- Киселев Н.Н., Камбурова Л.А., Радченко А.Г., Радченко А.А.* Формирование зоны разгрузки в подготовительных забоях в зависимости от фактора времени..... 375

| | |
|--|-----|
| <i>Радченко А.Г., Камбурова Л.А., Киселев Н.Н., Федотов С.М., Радченко А.А.</i> Особенности изменения интенсивности внезапных выбросов угля и газа в Донбассе на пластах наклонного и крутого падений..... | 378 |
| <i>Добрынин А.А., Добрынин И.А.</i> О влиянии взрывов промышленных взрывчатых веществ на окружающую среду | 382 |
| <i>Стефунько М.С.</i> Антропогенное воздействие тяжелых металлов на почву горнопромышленного района | 385 |
| <i>Мупегну Нзусси К.Г., Moupegnou Cedric – De Felixandrin</i> Экологическая оценка химического воздействия объектов транспорта и хранения газа на окружающую среду в Кот д'Ивуаре..... | 388 |
| <i>Добуш В.С., Бельский А.А.</i> Анализ ветроэнергетических измерений . | 393 |
| <i>Кыргызбаева Г., Левин Е., Рахимбаева Д.</i> Космический мониторинг за изменением береговой линии Казахстанской части Каспийского моря..... | 396 |
| <i>Шонтаев А.Д., Исабек Т.К.</i> К вопросу об эффективности бурения дегазационных скважин как способа предотвращения внезапного выброса угля и газа | 399 |
| <i>Конина О.Т., Сандимиров С.С., Боровичёв Е.А., Урбанавичюс Г.П., Сухарева Т.А.2, Макаров Д.В.</i> Оценка состояния компонентов окружающей среды в зоне деятельности угольных шахт Чукотки | 402 |