

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 5, 2021

СЕНТЯБРЬ – ОКТЯБРЬ

Академику Михаилу Владимировичу Курлене — 90 лет	3
ГЕОМЕХАНИКА	
<i>И. Ю. Рассказов, В. А. Петров, Ю. В. Федотова, П. А. Аникин, М. И. Потапчук, В. И. Усиков</i>	
Геодинамика и геомеханические условия разработки Мало-Тулукуевского месторождения (юго-восточное Забайкалье)	5
<i>А. Ф. Ревуженко, А. П. Бобряков, В. П. Косых</i>	
Дилатансионные свойства случайных упаковок шаров	16
<i>С. В. Сердюков, А. В. Азаров</i>	
Возбуждение сейсмических колебаний потоком воды в трещине и определение его параметров по регистрируемому излучению	22
<i>С. В. Клишин</i>	
Дискретно-элементное моделирование локализации деформаций в сыпучей среде при пассивном давлении на подпорную стенку	35
РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД	
<i>Кан Лю, Дунмин Го, Цзюнь Чжан, Синьчао Кан</i>	
Применение метода каустик для моделирования развития трещин вокруг тоннеля при взрывном воздействии	46
<i>М. Буковская, П. Буковский</i>	
Изменение свойств углепородного массива и возникновение опасных природных явлений при затоплении выработок закрытых угольных шахт	56
ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	
<i>Ю. Н. Шапошник, А. И. Конурин, А. А. Неверов, С. А. Неверов, О. М. Усольцева, С. Н. Шапошник</i>	
Обоснование крепления горных выработок фрикционными анкерами в закладочном массиве	71
<i>В. И. Голик, Ю. И. Разоренов, В. С. Пузин, Г. В. Стась</i>	
Дифференцированная оценка устойчивости обнажений горных пород при поэтажно-камерной системе разработки с закладкой	85
<i>В. И. Ческидов, В. Л. Гаврилов, А. В. Резник, А. С. Бобыльский</i>	
Условия и технологии отработки Бакчарского железорудного месторождения	94
<i>В. В. Рыбин, К. Н. Константинов, И. Ю. Розанов</i>	
Многоуровневый подход к организации мониторинга устойчивости бортов карьеров	106

ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ

Е. А. Аверин, А. Б. Жабин, А. В. Поляков, Ю. Н. Линник, В. Ю. Линник

Влияние выхода из строя резцового инструмента на режимные параметры резания горных пород	114
--	-----

ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

В. В. Морозов, В. А. Чантурия, Г. П. Двойченкова, Е. Л. Чантурия

Повышение эффективности модифицирования спектрально-кинетических характеристик алмазов посредством гидрофобизации используемых люминофоров	125
--	-----

О. Е. Горлова, Н. Л. Медяник, О. А. Мишурина, Э. Р. Муллина

Комбинированная технология переработки смешанной медной руды с использованием флотационных и гидрометаллургических процессов	140
--	-----

РУДНИЧНАЯ АЭРОГАЗОДИНАМИКА

Принц, Ананда Шанкар Хати

Методика регулирования скорости асинхронного электропривода системы шахтной вентиляции в зависимости от температуры и влажности	150
---	-----

ГОРНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА

Е. В. Колесов, Б. П. Казаков, М. А. Семин

Моделирование теплообмена между крепью шахтного ствола и проходящим по стволу воздухом в условиях смешанной конвекции	160
---	-----

М. Ондер, Н. Курсуноглу, С. Ондер

Прогнозирование климатических условий в системе вентиляции угольной шахты на основе психрометрического анализа	172
--	-----

ГЕОИНФОРМАТИКА

М. Скиба, К. Годин, М. Млинарчук

Классификация структуры угля из околоразрывных зон с помощью нейронных сетей	182
--	-----