

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 6, 2016

НОЯБРЬ – ДЕКАБРЬ

К 65-летию со дня рождения члена-корреспондента РАН В. Н. Опарина 3

ГЕОМЕХАНИКА

С. В. Сердюков, М. В. Курленя, А. В. Патутин

К вопросу об измерении напряжений в породном массиве методом гидроразрыва 6

В. И. Шейнин, Д. И. Блохин, И. Б. Максимович, Е. П. Сарана

Экспериментальное исследование проявлений термомеханических эффектов на линейной и нелинейной стадиях деформирования образцов каменной соли в режиме циклического нагружения 15

Н. К. Корсакова, В. И. Пеньковский, Л. К. Алтунина, В. А. Кувишинов

Влияние инъецирования пласта термогелем на вытеснение нефти при внутриконтурном заводнении 23

*И. Ю. Рассказов, Г. И. Долгих, В. А. Петров, В. А. Луговой, С. Г. Долгих,
Б. Г. Саксин, Д. И. Цой*

Применение лазерного деформографа в системе комплексного геодинамического мониторинга в районе Стрельцовского рудного поля 29

РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

А. Н. Кочанов, В. Н. Одинцев

Волновое предразрушение монолитных горных пород при взрыве 38

Б. П. Сибиряков, Е. Б. Сибиряков

Усиление нелинейности дисперсионными явлениями в средах со структурой и формирование различных преобладающих частот продольных и поперечных волн 49

ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ

В. Н. Опарин, В. В. Тимонин, В. Н. Карпов

Количественная оценка эффективности процесса разрушения горных пород при ударно-вращательном бурении скважин 60

А. Л. Неверов, А. В. Минаков, В. А. Жигарев, Д. Д. Каратаев

Повышение эффективности сооружения глубоких скважин комплексами со съемными керноприемниками 75

А. А. Репин, В. В. Тимонин, С. Е. Алексеев, Д. И. Кокоулин, А. И. Попелюх

Повышение мощности малогабаритных погружных пневмоударников 86

А. Ниробич

Экспериментальные исследования крепей протяженной горной выработки при статической и динамической нагрузках 94

ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

В. Л. Яковлев, И. В. Зырянов, А. Н. Акишев, Г. Г. Саканцев

Определение границ алмазородных карьеров с учетом разновременности затрат на вскрышные работы 106

В. И. Голик

Обоснование технологии выпуска потерянных руд под перекрытиями 114

И. В. Соколов, А. А. Смирнов, Ю. Г. Антипин, К. В. Барановский, А. А. Рожков

Выбор оптимального варианта комбинированной системы разработки месторождения высокоценного кварца на основе моделирования 124

ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

М. В. Рязанцева, И. Ж. Бунин, Е. В. Копорулина

Использование импульсных энергетических воздействий для модифицирования структурно-функционального состояния поверхности и технологических свойств кальцийсодержащих минералов 134

Л. Н. Крылова, В. А. Игнаткина

Состав и свойства биореагента для интенсификации выщелачивания цветных металлов из сульфидных руд и концентратов обогащения 142

С. А. Кондратьев, В. И. Ростовцев, И. И. Бакшеева

Особенности радиационно-термической магнетизации минерального сырья и перспективы ее использования при обогащении 149

Г. П. Андронов, И. Б. Захарова, Н. М. Филимонова, В. В. Львов, Т. Н. Александрова

Разделение минералов эвдиалитсодержащей руды на магнитном сепараторе в пульсирующей пульпе 157

ГЕОИНФОРМАТИКА

И. В. Бычков, Д. Я. Владимиров, В. Н. Опарин, В. П. Потапов, Ю. И. Шокин

Горная информатика и проблема “больших данных” в построении комплексных мониторинговых систем безопасности недропользования 163

НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ

С. В. Сердюков, Н. В. Дегтярева, А. В. Патутин, Т. В. Шилова

Технический комплекс для множественного локального гидроразрыва породного массива в необсаженных скважинах 180

А. С. Танайно, Б. Б. Сиволап, Е. А. Максимовский, О. А. Персидская

Метод и устройство для оценки распределения показателей пористости по поверхности аншлифа угля 187

Список статей, опубликованных в журнале в 2016 году 196