

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 6, 2021

НОЯБРЬ – ДЕКАБРЬ

К 70-летию со дня рождения члена-корреспондента РАН В. Н. Опарина	3
---	---

ГЕОМЕХАНИКА

В. Н. Захаров, В. А. Трофимов, Ю. А. Филиппов

Численное моделирование анкерного крепления контура выработки при реологическом деформировании пород	6
--	---

В. М. Серяков

Расчет напряженного состояния горных пород с учетом последовательности отработки и закладки рудных тел на больших глубинах	18
--	----

М. З. Эмад, М. У. Хан, С. А. Саки, М. А. Раза, М. У. Тахир

Соотношения между механическими и физическими свойствами песчаника из центральной части Соляного хребта Пакистана	27
---	----

П. Литва, Г. Мерта

Применение аналитического и эмпирического методов определения причин горного удара, зафиксированного в шахте Верхнесилезского угольного бассейна Польши	38
---	----

В. П. Ефимов

Измерение прочности на растяжение бразильским методом	49
---	----

РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

А. В. Азаров, С. В. Сердюков

Трехмерное моделирование гидроразрыва изотропной упругой среды с щелевым инициатором на забое скважины	61
--	----

С. В. Сердюков, А. В. Азаров, Л. А. Рыбалкин, А. В. Патутин

О форме трещин гидроразрыва породного массива в окрестности цилиндрической полости	72
--	----

Е. Н. Шер

Численная оценка сопротивления внедрению клиновидного инструмента в хрупкий породный массив с учетом равновесного развития магистральной трещины	85
--	----

Г. Г. Кочарян, С. Б. Кишкина, З. З. Шарафиев

Лабораторное исследование устойчивости горных склонов при динамических воздействиях	95
---	----

ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Г. В. Секисов, А. Ю. Чебан

Малоотходная технология освоения сложноструктурных месторождений с применением комбинированных схем выемки и переработки руд 110

М. Р. Пономаренко, Ю. И. Кутепов

Оценка степени сложности условий открытых разработок месторождений полезных ископаемых для обоснования деформационного мониторинга карьера 119

М. Н. Бадж

Предотвращение и контроль разубоживания руды закладочным материалом в условиях подземной добычи 131

ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

В. А. Чантурия, А. Л. Самусев, В. Г. Миненко, Г. А. Кожевников

Извлечение редких и редкоземельных элементов из силикатного геля — продукта выщелачивания эвдиалитового концентрата 142

Е. В. Черноусенко, Ю. С. Каменева

Использование реагентов-собирателей Tecflote при флотации медно-никелевых руд 150

А. А. Николаев

Кинетика минерализации пузырьков воздуха крупными частицами сфалерита в соленоватых растворах сульфгидрильных собирателей 162

ГОРНАЯ ИНФОРМАТИКА

О. В. Наговицын, А. В. Степачева

Формирование цифрового двойника месторождения твердых полезных ископаемых 171

ГОРНАЯ ЭКОЛОГИЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

С. М. Никитенко, Ю. Ф. Патраков, М. С. Никитенко, С. А. Кизилов, Ю. А. Харлампенкова

Геотехнологические перспективы использования радиационных свойств угля и породы 181

Список статей, опубликованных в журнале в 2021 году 190