

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 3, 2020

МАЙ – ИЮНЬ

**ГЕОМЕХАНИКА**

*В. Н. Антуков, С. В. Волегов*

Моделирование процесса формирования остаточных напряжений и поврежденности в образцах соляных пород, полученных из керна 3

*А. Н. Беседина, С. Б. Кишкина, Г. Г. Кочарян, В. И. Куликов, Д. В. Павлов*

Характеристики слабой сейсмичности, индуцированной горными работами на Коробковском месторождении Курской магнитной аномалии 12

*О. Н. Малинникова, Е. В. Ульянова, А. В. Харченко, Б. Н. Пашичев*

Влияние микроструктуры угля на газонасыщенность призабойной зоны 25

*И. А. Санфиров, А. Г. Ярославцев, А. В. Чугаев, А. И. Бабкин, Т. В. Байбакова*

Контроль формирования ледопородного ограждения шахтного ствола комплексом наземных и скважинных сейсморазведочных методов 34

*И. А. Пантелеев, В. А. Мубассарова, А. В. Зайцев, Н. И. Шевцов, Ю. Ф. Коваленко, В. И. Карев*

Эффект Кайзера при трехосном сжатии песчаника с последовательным вращением эллипсоида заданных напряжений 47

**РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД**

*С. К. Бисоп, Б. К. Пал*

Прогнозирование интенсивности сейсмических колебаний при взрывах различными методами регрессионного анализа 56

*А. Тосун*

Модифицированная зависимость пиковой скорости колебаний в сейсмической волне от расстояния до взрыва 67

**ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

*В. И. Клишин, Г. Ю. Опрук, Л. Д. Павлова, В. Н. Фрянов*

Обоснование активных способов предразрушения подкровельной толщи при отработке мощных пологих пластов с выпуском угля 75

*А. А. Барях, Н. Л. Бельтюков, Н. А. Самоделкина, В. Н. Токсаров*

Обоснование возможности повторной отработки запасов калийных руд 85

*В. А. Еременко, Ю. П. Галченко, М. А. Косырева*

Оценка влияния геометрических параметров традиционно применяемых и природоподобных систем подземной разработки рудных месторождений на исходное поле напряжений 98

*Ю. Н. Шапошник, А. И. Конурин, О. М. Усольцева, А. А. Неверов, С. А. Неверов*

Разработка технологии изоляции обнажений выработок от воздействия шахтной атмосферы 110

## ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ

*Б. Ф. Симонов, В. Ю. Нейман, Л. А. Нейман, А. О. Кордубайло*

Имитационное моделирование рабочего процесса электромагнитного привода скважинного виброисточника	120
---	-----

## ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

*Т. Г. Гаврилова, С. А. Кондратьев*

Влияние физической формы сорбции собирателя на активацию флотации сфалерита	131
---	-----

*Н. Л. Медяник, Е. В. Леонтьева, Э. Р. Муллина, О. А. Мишурина*

Изучение механизма термохимического взаимодействия лежалых хвостов флотации медно-колчеданных руд с хлораммонийными реагентами	144
--	-----

*В. С. Римкевич, А. П. Сорокин, А. А. Пушкин, И. В. Гиренко*

Физико-химические исследования распределения полезных компонентов в техногенных отходах предприятий теплоэнергетики	152
---	-----

*Т. Пурванти, М. Сетяджи, В. Астутти, И. Пердана, Х. Т. Б. М. Петрус*

Разложение фосфатов восстановительным обжигом для извлечения редкоземельных элементов из монацита с острова Бангка, Индонезия	166
---	-----

## ГОРНАЯ ЭКОЛОГИЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

*Г. В. Калабин*

Индикаторы экологической устойчивости территорий размещения предприятий горнопромышленного комплекса Российской Федерации	175
---	-----

## НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ

*М. Джасвал, Р. Кумар Синха, Ф. Сен*

Определение уровня грунтовых вод в породах склона с помощью физической и численной моделей	184
--	-----