

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 4, 2015

ИЮЛЬ – АВГУСТ

ГЕОМЕХАНИКА

В. Н. Опарин, Т. А. Киряева, О. М. Усольцева, П. А. Цой, В. Н. Семенов

Об особенностях развития нелинейных деформационно-волновых процессов в угольных образцах различной стадии метаморфизма при их нагружении до разрушения в изменяющемся поле температур 3

А. А. Козырев, И. Э. Семенова, В. В. Рыбин, И. М. Аветисян

Особенности перераспределения полей напряжений при формировании глубокого карьера рудника “Железный” Ковдорского месторождения 25

Л. А. Назарова, Л. А. Назаров, А. Л. Карчевский, М. Вандамм

Определение газокинетических параметров блочного угольного пласта на основе решения обратной задачи по данным измерения давления газа в скважине 34

В. М. Серяков

О расчете напряженного состояния крепи и приконтурных пород при поэтапной разработке поперечного сечения протяженной выработки 42

А. И. Чанышев, Г. М. Подыминогин

Определение предельных параметров борта карьера в рамках осесимметричной модели жестко-пластического деформирования горных пород 50

М. В. Курленя, А. С. Сердюков, А. В. Азаров, А. А. Никитин

Численное моделирование волновых полей от микросейсмических событий при подземной добыче полезных ископаемых 61

А. А. Борях, С. Ю. Лобанов, И. С. Ломакин

Анализ изменения степени нагружения междукammerных целиков во времени на Верхнекамском месторождении солей 70

А. Н. Беседина, С. Б. Кишкина, Г. Г. Кочарян

Влияние деформационных характеристик нарушений сплошности породного массива на эффективность излучения очагов индуцированной сейсмичности. Ч. I. Результаты натурных наблюдений 83

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

Определение деформационных свойств горных пород по данным прессиометрических испытаний в интервале гидроразрыва скважины 96

ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

М. В. Рыльникова, В. А. Еременко, А. П. Ерусланов, С. А. Прохвятилов

Обоснование конструктивных параметров выемочных столбов при разработке месторождений угля в экологически сбалансированном цикле освоения недр 103

А. А. Ботвинник

Геоинформационное моделирование автотранспортных перевозок на разрезе 114

А. А. Ордин, А. М. Тимошенко

О снижении метановыделения из разрабатываемого угольного пласта при высоких скоростях подвигания очистного забоя	123
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

И. Ж. Бунин, В. А. Чантурия, Н. Е. Анашкина, М. В. Рязанцева

Экспериментальное обоснование механизма импульсных энергетических воздействий на структурно-химические свойства и микротвердость породобразующих минералов кимберлитов	130
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

И. В. Пестряк

Моделирование и исследование физико-химических процессов при кондиционировании оборотных вод	143
----------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Т. А. Иванова, Т. Н. Матвеева, В. А. Чантурия, Е. Н. Иванова

Особенности состава многокомпонентных экстрактов борщевика и его влияние на флотационные свойства золотосодержащих сульфидов	151
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

А. Л. Самусев, Е. С. Томская

Исследование взаимодействия золотосодержащих сульфидов с модифицированными хлорсодержащими растворами	158
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

С. А. Кондратьев, Н. П. Мошкин, И. А. Коновалов

Оценка собирательной способности легко десорбируемых форм ксантогенатов	164
-------------------------------------------------------------------------	-----

НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ

В. Н. Опарин, В. Ф. Юшкин, Г. Н. Полянкин, А. Н. Гришин, А. О. Кузнецов, Д. Е. Рублев

Геомеханический мониторинг временной крепи железнодорожного тоннеля, проходимого в сложных горно-геологических условиях	174
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

С. В. Сердюков, Н. В. Дегтярева, А. В. Патутин, Л. А. Рыбалкин

Скважинный прецизионный дилатометр с интегрированной системой транспортирования вдоль ствола скважины	198
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----