

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 2, 2017

МАРТ – АПРЕЛЬ

ГЕОМЕХАНИКА

В. Н. Опарин

К теоретическим основам описания взаимодействия геомеханических и физико-химических процессов в угольных пластах 3

Г. Г. Кочарян, А. А. Остапчук, В. С. Мартынов

Изменение режима деформирования разлома в результате инъекции флюида 20

И. Ю. Рассказов, С. В. Цирель, А. О. Розанов, А. А. Терешкин, А. В. Гладырь

Использование данных сейсмоакустических наблюдений для определения характера развития очага разрушения породного массива 29

А. П. Бобряков

Исследование циклических возмущений в сыпучей среде 38

РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

А. П. Андриевский, Б. А. Ахпашев

О повышении эффективности взрывного дробления породного массива с использованием рас-
средоточенных скважинных зарядов 46

Ю. М. Григорьев, В. П. Миронов, П. П. Тарасов

Избирательная дезинтеграция кимберлита в лабораторных условиях 52

ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ

Б. Ф. Симонов, С. А. Харитонов, Е. Я. Букина, Д. В. Макаров, А. С. Харитонов

Новый метод стабилизации напряжения в автономной системе электроснабжения горных пред-
приятий 59

Л. Е. Маметьев, О. В. Любимов, Ю. В. Дрозденко

Обоснование конструкции опор бурового става в установках горизонтального шнекового буре-
ния на основе подшипников сухого трения 69

Б. Б. Утегулов, А. Б. Утегулов, А. Б. Уахитова

О способе измерения полной проводимости изоляции в низковольтной сети с изолированной
нейтралью на горных предприятиях 77

ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

С. Ю. Нестерова

Об опыте применения метода щелевой разгрузки для профилактики газодинамических явлений
при механизированной добыче карналлита 86

В. И. Ческидов, А. С. Бобыльский, А. В. Резник

Методические основы расчета параметров бестранспортных технологических схем открытой
разработки свиты пологопадающих угольных пластов 95

М. М. Исманов

Технология отделения от массива камня монолитов и строительных изделий	102
--	-----

РУДНИЧНАЯ АЭРОГАЗОДИНАМИКА

А. А. Ордин, А. М. Тимошенко

Нелинейные зависимости метановыделения от природной метаноносности угольного пласта и кинематических параметров резцов очистного комбайна	110
---	-----

ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

*В. А. Чантурия, Г. П. Двойченкова, И. Ж. Бунин, В. Г. Миненко, Е. Г. Коваленко,
Ю. А. Подкаменный*

Комбинированные процессы извлечения алмазов из метасоматически измененных кимберлитовых пород	117
---	-----

Т. А. Иванова, И. Г. Зимбовский, Е. В. Копорулина

Повышение комплексности использования борщевика при обогащении золотосодержащих сульфидов	128
---	-----

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

О перспективах использования радиационно-термической обработки при обогащении техногенного сырья Новосибирского оловокомбината	135
--	-----

Е. В. Богатырева, А. Г. Ермилов

Влияние структурных изменений на энергосодержание и реакционную способность вольфрамитов после механоактивации стандартного вольфрамитового концентрата	144
---	-----

Ш. Бобозода, И. Р. Бобоев, Л. С. Стрижко

Извлечение золота и меди из флотоконцентратов Таррорского месторождения автоклавным окислением	154
--	-----

С. И. Евдокимов, В. С. Евдокимов

Повышение извлечения золота на основе совместной переработки руды и отходов	160
---	-----

ГЕОИНФОРМАТИКА

Д. В. Мозер, А. С. Туякбай, Ж. З. Толубекова

О состоянии подработанных территорий Карагандинского угольного бассейна по данным космического мониторинга	170
--	-----

МОНИТОРИНГОВЫЕ СИСТЕМЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ

С. П. Бахаева, Т. В. Михайлова

Обоснование точности маркшейдерского контроля состояния грунтовых дамб накопителей жидких отходов горнопромышленных предприятий	177
---	-----

НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ

В. В. Набатов

Использование информационной энтропии в качестве идентификатора выявления строения массива горных пород с помощью низкочастотных георадаров	190
---	-----