

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 4, 2018

ИЮЛЬ – АВГУСТ

ГЕОМЕХАНИКА

Н. Н. Мельников, А. И. Калашник, Н. А. Калашник, Д. В. Запорожец

Комплексная многоуровневая система геомониторинга природно-технических объектов горно-добывающих комплексов 3

Л. А. Назарова, Л. А. Назаров

Геомеханические и гидродинамические поля в продуктивном пласте в окрестности скважины с учетом зависимости фильтрационных свойств пород от эффективных напряжений 11

Н. Н. Носкова, В. Э. Асминг, А. В. Федоров

Сейсмическое событие на шахте “Комсомольская” 25 января 2018 г. 21

А. В. Усанова, С. В. Усанов

Мониторинг сдвижения земной поверхности при разработке Соколовско-Сарбайского месторождения методом радарной интерферометрии 28

РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

Г. Г. Кочарян, А. М. Будков, С. Б. Кишкина

Об инициировании тектонических землетрясений при подземной отработке месторождений 34

В. Н. Тюпин, Т. И. Рубашкина

Взрывные методы определения напряженного состояния массивов горных пород 44

ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ

В. В. Ивашин, В. П. Певчев

Определение перемещений излучателя импульсного электромагнитного источника сейсмических сигналов 51

Ч. Кумар, В. М. С. Р. Мурти, Л. А. Кумарасвамидхас, А. Пракаш

Методология проектирования фрезерного барабана и выбор оптимальных эксплуатационных параметров карьерного комбайна в различных горно-геологических условиях 60

ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Е. В. Громов, А. Л. Билин, О. В. Белгородцев, Г. О. Наговицын

Обоснование вида и параметров горнотранспортных систем при освоении рудных месторождений в условиях Кольского полуострова 70

А. А. Ордин, А. М. Тимошенко, Д. В. Ботвенко, А. А. Мешков, М. А. Волков

Оптимизация параметров очистного забоя при подземной отработке мощного метаноносного угольного пласта на Соколовском месторождении Кузбасса 79

А. Д. Оздемыр, А. Даг, Т. Ибрыкджы

Сравнительная оценка качества цементного сырья на карьерах с помощью трехмерной идентификации 90

Г. Г. Уяр, Дж. О. Аксой

Проектирование крепи при проведении выработок в набухающих глинистых массивах 99

В. И. Ческидов, А. Н. Акишев, Г. Г. Саканцев

К вопросу применения драглайнов на алмазородных месторождениях Якутии 111

РУДНИЧНАЯ АЭРОГАЗОДИНАМИКА

Д. В. Зедгенизов, Н. А. Попов

О повышении эффективности управления тоннельными вентиляторами метрополитена мелкого заложения 124

ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

Интенсификация процесса выщелачивания эвдиалитового концентрата при воздействии наносекундных импульсов высокого напряжения 134

Т. С. Юсупов, С. А. Кондратьев, С. Р. Халимова, С. А. Новикова

Минералого-технологическая оценка обогатимости олово-сульфидного техногенного сырья 145

В. И. Брагин, Е. А. Бурдакова, А. А. Кондратьева, А. А. Плотникова, И. И. Бакшеева

Исследование на обогатимость флотационным методом лежалых золотосодержащих хвостов 152

В. Ф. Скороходов, С. П. Месяц, В. В. Бирюков, С. П. Остапенко

Технология очистки сточных вод от переработки ниобийсодержащего сырья для различного ионно-дисперсного состава 161

В. С. Портнов, В. М. Юров, А. Д. Маусымбаева

Влияние поверхностных свойств минералов на дезинтеграцию упорных руд 171

ГОРНАЯ ЭКОЛОГИЯ

С. П. Месяц, С. П. Остапенко

Прогноз техногенного воздействия горнопромышленных предприятий на состояние природной среды по данным спутниковых наблюдений 181

Д. П. Трипати, Т. Р. Даи

Оценка загрязнения воздуха микроэлементами и частицами взвешенной пыли на высокомеханизированном угольном карьере 188