

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 4, 2021

ИЮЛЬ – АВГУСТ

М. В. Курленя

- Актуальные направления и задачи исследований освоения месторождений полезных ископаемых глубокого залегания в условиях Сибири и Дальнего Востока 3

ГЕОМЕХАНИКА

С. Б. Кишкина, Г. Г. Кочарян, А. М. Будков, Г. Н. Иванченко, Д. Н. Локтев

- Воздействие горных работ разрезов Горловского бассейна на очаги землетрясений значительной магнитуды 11

Шейда Парвизи, Рамин Дустмохаммади, Форузан Часемин Рудсари

- Повышение устойчивости отвалов пустой породы методом биоцементации 24

РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

В. Д. Кургузов, А. Г. Демешкин

- Изгиб траектории трещины нормального отрыва при хрупком разрушении 36

Лицжун Цуй, Юнянь Ван, Чжэоцзюнь Юй, Юнган Чжан

- Характер сжатия цементной закладочной смеси из хвостов обогащения при разной температуре и продолжительности затвердевания 49

ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Ю. М. Леконцев, П. В. Сажин, А. В. Новик, Ю. Б. Мезенцев

- Расчет дебита метана при гидроразрыве угольных пластов 63

В. В. Рыбин, К. Н. Константинов, О. В. Наговицын

- Структура комплексной системы мониторинга устойчивости объектов открытых горных работ с применением цифровых технологий 70

ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ

В. Н. Анферов, С. А. Базанов

- Методика расчета параметров эжекторного насоса и пневмогидроаккумулятора в системе закрытой гидropередачи 78

Л. В. Городилов, А. И. Першин

- Особенности динамики гидроударной системы одностороннего действия с двумя ограничителями движения бойка 88

ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

*В. А. Чантурия, В. В. Морозов, Г. П. Двойченкова, Е. Л. Чантурия,
О. Е. Ковальчук, Ю. А. Подкаменный*

Выбор люминофорсодержащих реагентов-модификаторов для коррекции спектральных характеристик алмазов 99

В. И. Удовичкий, В. А. Кандинский, Е. Г. Шубина, А. А. Бегунов, Л. Н. Плотникова

Выявление закономерностей разделения каменных углей по классам крупности 109

Т. А. Хамзина С. А. Кондратьев

Исследование флотационной активности реагентов различного группового химического состава при флотации угольного шлама трудной обогатимости 121

В. И. Ростовцев

Пути повышения извлечения микро- и наночастиц ценных компонентов из природного и техногенного минерального сырья 131

Баосюй Сун, Сяожун Дун, Энлэй Ван, Сяньян Лю, Чжэнь Ху

Разработка технологического процесса производства концентрата меди улучшенного качества и селективного извлечения свинца на примере концентрата из шахты Баин-Цаган 141

Л. А. Киенко, О. В. Воронова, С. А. Кондратьев

Влияние состава собирательных комплексов на результаты флотационного обогащения техногенных отходов Ярославской горнорудной компании 152

ГОРНАЯ ЭКОЛОГИЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

Д. В. Макаров, О. Т. Кониная, А. А. Горячев

Методы снижения пыления отвалов горнопромышленных отходов 160

НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ

В. П. Косых, А. Ф. Ревуженко

Прибор простого сдвига 171

Д. Акбай, Г. Экинсилу

Исследование применимости цифровых приборов измерения твердости по Шору при оценке физико-механических свойств породы 179

Тайхуа Ван, Чжэн Дун, Цзяци Лю

Разработка системы обнаружения отклонения ленты шахтного конвейера на основе машинного зрения 186