

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 1, 2011

ГЕОМЕХАНИКА

К. Н. Трубецкой, А. Д. Рубан, В. С. Забурдяев

Методология обоснования способов и параметров дегазации угольных шахт 3

А. А. Доброскок, А. М. Линьков

Моделирование течения, напряженного состояния и сейсмических событий в породах при сбросе давления в трещине гидроразрыва 12

Э. П. Фельдман, Г. В. Кирик, А. Д. Стадник, А. И. Спозжакин, Н. А. Калугина

Заполнение метаном тупиковых выработок угольных шахт при прекращении их проветривания 23

М. Н. Скачков

Плотность и давление сыпучих сред в поле тяготения 34

Ц. Циху, Ч. Сяопин

Неевклидова модель сплошной среды для оценки явления зональной дезинтеграции горных пород во вмещающем массиве с выработкой круглого сечения под действием негидростатического давления 42

ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

И. В. Назаров

Численное моделирование технологии перевалки вскрышных пород драглайнами 53

ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ

В. В. Червов, И. В. Тищенко, Б. Н. Смоляницкий

Влияние частоты виброударного воздействия и дополнительного статического усилия на скорость погружения стержня в грунт 61

РУДНИЧНАЯ АЭРОДИНАМИКА

Д. В. Зедгенизов

Экспериментальное обоснование характеристик управления регулятором воздухораспределения створчатого типа для тоннелей метрополитена 71

ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

В. А. Чантурия, Т. Н. Матвеева, Т. А. Иванова, Н. К. Громова, Л. Б. Ланцова

Исследование новых комплексообразующих реагентов для селекции золотосодержащих пирита и арсенопирита 81

А. А. Абрамов

Принципы конструирования селективных реагентов-собирателей 90

В. И. Белобородов, И. Б. Захарова, Г. П. Андронов, Н. М. Филимонова

Получение апатитового концентрата из тонкозернистых карбонат-силикатных песков техногенного месторождения 105

НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ

В. М. Семибаламут, А. Ю. Рыбушкин, В. Ф. Юшкин, В. Н. Федоринин, В. И. Сидоров

О системе контроля поперечных деформаций скважин и сейсмических процессов в подземных горных выработках рудников 111

ХРОНИКА

Научные основы и современные процессы комплексной переработки труднообогатимого минерального сырья (Плаксинские чтения 2010) 120
