

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 4, 2009

ГЕОМЕХАНИКА

А. И. Чанышев

Запредельное деформирование при антиплоской деформации и его учет в задаче о равновесии полубесконечной трещины. Ч. I 3

А. А. Красновский, В. Е. Миренков

Восстановление граничных условий при сжатии пород 14

А. А. Наседкина, А. В. Наседкин, Ж. Иоване

Моделирование нестационарного воздействия на многослойный пороупругий пласт с нелинейными геомеханическими свойствами 23

О. П. Бушманова, С. Б. Бушманов

Численное моделирование процесса деформирования материала в сходящемся канале в условиях возникновения линий локализации сдвигов 33

Ци Чэнчжи, Ван Минян, Цянь Циху

Определяющие соотношения пористых упругопластических сред 39

Ю. И. Колесников

О влиянии собственной дисперсии скоростей на результаты определения упругих свойств материалов 47

РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

В. С. Куксенко, Х. Ф. Махмудов, В. А. Мансуров, У. Султонов, М. З. Рустамова

Структурные изменения при деформации природных гетерогенных материалов 55

Ю. П. Мещеряков

Численный анализ энергии отскока плоского ударника при косом соударении с жесткой преградой 60

ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ

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

Перспективы совершенствования пневмомолотов для специальных строительных работ 65

В. П. Певчев

Определение главных размеров короткоходового электромагнитного двигателя как источника сейсмических волн 76

ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

А. А. Зайцева, Г. Д. Зайцев

Анализ влияния горно-геологических условий и технологических параметров на вместимость внутренних отвалов на пологих месторождениях 86

РУДНИЧНАЯ АЭРОГАЗОДИНАМИКА И ТЕПЛОФИЗИКА

Н. К. Мохалик, В. К. Сингх, Р. В. К. Сингх

Применение углекислого газа для локализации и подавления очагов самовозгорания угля в выработанных пространствах шахт Индии на примере шахты “Харипур” 97

ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

В. Е. Вигдергауз, С. А. Кондратьев

О роли диксантогенида в пенной флотации 104

Т. С. Юсупов, Л. Г. Шумская, А. П. Бурдуков

Химическая деминерализация углей разных стадий метаморфизма 111
