

ISSN 0015-3273

Физико-
технические
проблемы
разработки
полезных
ископаемых

2

Март – Апрель

2015

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 2, 2015

МАРТ – АПРЕЛЬ

ГЕОМЕХАНИКА

В. Н. Опарин, В. Ф. Юшкин, Н. А. Кулинич, Д. Е. Рублев, А. В. Юшкин

О верификации кинематического выражения для волн маятникового типа по данным сейсмических измерений в условиях рудника Таштагольский и мраморного карьера Искитимский 3

Р. Л. Салганик, А. А. Мищенко, А. А. Федотов

Напряженное состояние в окрестности выработки, пройденной в глубокозалегающем горизонтальном пласте 24

В. И. Юшин, Д. Е. Аюнов

О тепловом эффекте при механическом возбуждении сейсмических волн 34

М. Ройтер, М. Крах, У. Кислинг, Ю. Векслер

Зональная дезинтеграция горных пород вокруг очистных выработок 46

Б. Г. Саксин, И. Ю. Рассказов, Б. Ф. Шевченко

Принципы комплексного изучения современного напряженно-деформированного состояния верхних уровней земной коры Амурской литосферной плиты 53

Г. Хаджи-Никович, К. Джокович, С. Вуйич

Влияние абсорбции на активное давление пылеватого грунта 66

РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

Т. Кабетенов, Х. А. Юсупов, С. Т. Рустемов

Определение рациональных параметров скважинной отбойки с учетом времени действия взрывного импульса 75

ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ

И. А. Паначев, И. В. Кузнецов

К методике сохранения ресурса металлоконструкций заднего моста подвески большегрузных автосамосвалов 82

Л. В. Городилов

Исследование динамики гидроударных объемных систем обратного действия 91

Б. Ф. Симонов, М. А. Дыбко, С. В. Брованов, С. А. Харитонов

Методика расчета электромагнитных процессов в многоуровневых полупроводниковых преобразователях для электротехнического оборудования горнодобывающей промышленности 97

А. В. Отроков, Г. Ш. Хазанович, Н. Б. Афонина

Исследования погрузочных органов с нагребными звездами на физической модели 111

ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Г. Д. Першин, М. С. Уляков

Повышение выхода блоков высокопрочного камня на месторождениях со сложным залеганием природных трещин в массиве

118

РУДНИЧНАЯ АЭРОГАЗОДИНАМИКА

Г. Б. Лялькина, А. В. Николаев

Определение величины и направления общерудничной естественной тяги с заданной доверительной вероятностью

124

ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Н. Ф. Усманова, В. И. Брагин, А. М. Жижжаев, Е. Н. Меркулова, Ю. Ю. Фисенко

Морфологические разновидности золота в рудном и техногенном сырье коры выветривания

130

В. А. Чантурия, Г. П. Двойченкова, О. Е. Ковальчук

Поверхностные свойства алмазов метасоматически измененных кимберлитов и их модификация в условиях переработки минерального сырья

137

И. В. Шадрунова, О. Е. Горлова, Е. В. Колодежская, И. М. Кутлубаев

Механизм дезинтеграции металлургических шлаков в аппаратах центробежно-ударного дробления

149

Л. А. Саматова, Е. Д. Шепета, С. А. Кондратьев

Изучение флотационных свойств собирателя FX-6 при обогащении шеелит-сульфидных руд

156

В. Д. Самыгин, П. В. Григорьев

Моделирование влияния гидродинамических факторов на селективность процесса флотации. Ч. 2. Влияние разделения исходного питания на крупные и мелкие фракции частиц

161

М. Костович, П. Лазич, Д. Вучинич, С. Деушич, Р. Томанец

Факторный план эксперимента селективной флотации халькопирита из сульфидных медных руд

167

ГОРНАЯ ЭКОЛОГИЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

К. Н. Трубецкой, Ю. П. Галченко

Методология оценки перспективной парадигмы развития минерально-сырьевого комплекса

177

Г. В. Калабин

Комплексное развитие территорий освоения недр — реальный механизм поэтапного перехода к эколого-экономической модели развития общества

188
