

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 4, 2010

ГЕОМЕХАНИКА

А. И. Чанышев, О. Е. Белоусова

Критические нагрузки в задаче о потере устойчивости ленточных целиков при симметричном выпучивании 3

В. Н. Антуков, С. А. Константинова, А. П. Скачков

Микромеханические свойства карналлита, сильвинита и каменной соли Верхнекамского месторождения 13

В. Минян, Ц. Чэнчжи, Ц. Цичу, У. Хой

Моделирование эффекта смены знака приращения деформаций сжатых образцов горных пород 21

РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

В. С. Куксенко, Х. Ф. Махмудов, Б. Ц. Манжиков

Концентрационная модель разрушения твердых тел и прогнозирование катастрофических ситуаций крупномасштабных объектов 29

ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Д. Лоуит, Р. Поскуаль, А. Джардин

Динамическая модель оптимизации системы ремонта горного оборудования с использованием фонда запасных частей 41

ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ

В. И. Клишин, Д. И. Кокоулин, Б. Кубанычбек, А. П. Гуртенко

Станок для бурения разведочных, дегазационных и технических скважин СБР-400 50

А. М. Петреев, Д. С. Воронцов, А. Ю. Примычкин

Кольцевой упругий клапан в пневмоударных машинах 56

С. Вуйич, Б. Зайич, И. Милянович, А. Петровски

Оптимальное динамическое управление сроком эксплуатации горных машин. Ч. I. Модели с интервалом неограниченной продолжительности 66

РУДНИЧНАЯ АЭРОДИНАМИКА

А. М. Красюк, И. В. Лугин, С. А. Павлов

Об эффекте возникновения циркуляционных колец и их влиянии на воздухораспределение в метрополитене мелкого заложения	75
--	----

ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

А. В. Курков, И. В. Пастухова

Флотация как предмет супрамолекулярной химии	83
--	----

П. М. Соложенкин, А. Н. Алексеев

Инновационные технологии при обогащении и гидрометаллургии комплексных сурьмяных руд и концентратов. Ч. II. Гидрометаллургия комплексных сурьмяных руд	91
--	----

В. В. Кудряшов

О диффузионном механизме формирования адсорбционного слоя молекул ПАВ на границе раздела раствора с воздухом	99
--	----

НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ

В. Н. Опарин, А. Г. Вострецов, А. В. Кривецкий, А. А. Бизяев, Г. Е. Яковицкая

Модернизированная система АСИ-2 для контроля электромагнитной эмиссии образцов горных пород при их одноосном нагружении	104
---	-----

Е. В. Денисова, С. Ю. Гаврилов

Численное моделирование процесса отражения электромагнитного сигнала георадара от проводящего объекта	116
---	-----

ЮБИЛЕИ

К 80-летию со дня рождения П. М. Соложенкина	122
--	-----