

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 5, 2015

СЕНТЯБРЬ – ОКТЯБРЬ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ: КУЗБАСС

М. В. Курленя

Поздравление с 65-летием Кузбасского государственного технического университета 3

В. А. Ковалев, В. С. Федотенко

Технологические аспекты перехода разрезов Кузбасса на ведение вскрышных работ высокими уступами 5

В. О. Торро, В. П. Тацienко, А. В. Ремезов

Анализ схем проветривания выемочных полей на мощных пологих угольных пластах 15

А. В. Селюков

О технологической значимости внутреннего отвалообразования при открытой разработке угольных месторождений Кемеровской области 23

Е. В. Курехин

Обоснование технологических комплексов оборудования для разработки угольных разрезов малой производственной мощности с учетом показателей эффективности использования земельных ресурсов 35

А. В. Папин, А. Ю. Игнатова, А. В. Неведров, Т. Г. Черкасова

Получение топливных брикетов из тонкодисперсных отходов угледобычи и углепереработки 43

А. Г. Новиньков, С. И. Протасов, П. А. Самусев, А. С. Гукин

Статистическая надежность прогнозирования пиковой скорости колебаний при массовых промышленных взрывах 50

С. М. Простов, Н. Ю. Никулин

Закономерности изменения физических свойств грунтового массива при экспериментальном электрохимическом закреплении 58

Д. В. Алексеев, Г. А. Казунина, А. В. Чередниченко

Прогнозирование разрушения горных пород с использованием 3D-моделирования вероятностным клеточным автоматом 68

Ю. А. Фридман, Г. Н. Речко, Е. Ю. Логинова

О дорожной карте инновационного развития угольного Кузбасса 76

В. Г. Михайлов, А. Г. Коряков, Г. С. Михайлов

Управление экологическими рисками в процессе добычи и переработки угля 83

ГЕОМЕХАНИКА

М. В. Курленя, В. Е. Миренков, А. А. Красновский

Напряженно-деформированное состояние горных пород вокруг выработки при переменном модуле Юнга 92

<i>Г. Н. Логинов, С. В. Яскевич, А. А. Дучков, А. С. Сердюков</i>	
Совместная обработка данных поверхностных и подземных систем микросейсмического мониторинга при добыче твердых полезных ископаемых	100
<i>С. В. Клишин, А. Ф. Ревуженко</i>	
Численное исследование пластического поведения сыпучих сред при деформировании с изломами траекторий нагружения	108
<i>А. А. Бизяев, Г. Е. Яковицкая</i>	
О контроле динамических проявлений горного давления с использованием усовершенствованной аппаратуры регистрации сигналов ЭМИ	115
ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ	
<i>Б. Ф. Симонов, С. А. Харитонов, А. В. Сапсалева</i>	
Стабилизация напряжения синхронного генератора с постоянными магнитами изменением частоты вращения в автономных системах электроснабжения	124
ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	
<i>В. А. Чантурия, А. А. Лавриненко, Л. М. Саркисова, Т. А. Иванова, Н. И. Глухова, Э. А. Шрадер, И. В. Кунилова</i>	
Действие сульфидрильных фосфорсодержащих собирателей при флотации платинометаллического медно-никелевого минерального сырья	132
<i>М. В. Рязанцева, Н. Ж. Бунин</i>	
Модифицирование кислотно-основных свойств поверхности кальцита, флюорита и шеелита в процессе электромагнитной импульсной обработки	140
<i>С. А. Кондратьев, Н. П. Мошкин, Е. А. Бурдакова</i>	
Определение оптимального соотношения активностей разных форм сорбции реагента на сульфидных минералах	146
<i>Г. Р. Бочкарев, К. А. Коваленко, Г. И. Пушкарева</i>	
Исследование сорбции меди на марганцевой руде Порожинского месторождения	155
<i>Т. С. Юсупов, Ф. Х. Уракаев, В. П. Исупов</i>	
Прогноз структурно-химических изменений минералов при механических воздействиях в процессах измельчения	161
ГОРНАЯ ИНФОРМАТИКА	
<i>В. П. Потапов, В. Н. Опарин, О. Л. Гиниятуллина, И. Е. Харлампенков</i>	
Облачный сервис обработки сейсмособытий на основе диаграмм Вороного с использованием технологии Google App Engine	169
НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ	
<i>Т. В. Шилова, С. В. Сердюков</i>	
Защита действующих дегазационных скважин от поступления воздуха из горных выработок	179
<i>В. В. Тимонин, А. С. Кондратенко</i>	
Система транспортирования технологического и измерительного оборудования в необсаженных скважинах	187
ЮБИЛЕЙ	
Т. С. Юсупову — 80 лет	194

