

ISSN 0015 – 3273

# **Ф**изико- технические проблемы разработки полезных ископаемых

**5**

Сентябрь – Октябрь

**2015**



**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. Тацценко, 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. Патин, 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
<b>ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ</b>	
<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
<b>ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ</b>	
<i>В. А. Чантурия, А. А. Лавриненко, Л. М. Саркисова, Т. А. Иванова, Н. И. Глухова, Э. А. Шрадер, И. В. Кунилова</i>	
Действие сульфгидрильных фосфорсодержащих собирателей при флотации платинометалльного 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
<b>ГОРНАЯ ИНФОРМАТИКА</b>	
<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
<b>НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ</b>	
<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
<b>ЮБИЛЕЙ</b>	
Т. С. Юсупову — 80 лет	194