

А
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 6, 2017

НОЯБРЬ – ДЕКАБРЬ

ГЕОМЕХАНИКА

М. В. Курленя, С. В. Сердюков, А. В. Патутин, Т. В. Шилова

Интенсификация подземной дегазации угольных пластов методом гидроразрыва 3

А. А. Барях, И. А. Санфиоров, А. К. Федосеев, А. И. Бабкин, А. А. Цаюков

Сейсмо-геомеханический прогноз состояния водозащитной толщи на калийных рудниках 10

В. Н. Захаров, Л. А. Назарова, М. И. Протасов, Л. А. Назаров, А. В. Панов, А. П. Аверин

Оценка горизонтальных компонент внешнего поля напряжений шахты “Воркутинская” по данным сейсмической томографии 23

В. М. Серяков, С. В. Риб, В. Н. Фрянов

Напряженно-деформированное состояние угольного целика при переходе очистным механизированным комплексом зоны геологического нарушения 32

А. А. Панжин, А. Д. Сашурин, Н. А. Панжина, Е. Ю. Ефремов

Методика и результаты геодинамического мониторинга при разработке Узельгинского и Талганского месторождений Южного Урала 41

С. Б. Стажевский, Г. Н. Хан

О связи повышенных тектонических напряжений с эндогенными кольцевыми структурами 50

Ци Чэнчжи, Ч. Хаосян, А. И. Чанышев, Ци Цзилин, У Вэй

Моделирование деформационной волны в породном массиве вокруг выработок глубокого залегания 61

Чжоу Цяофэн, А. Б. Золотухин, А. Т. Гаюбов

Новый подход к определению размера трещин многоступенчатого гидроразрыва пласта по данным дебита скважины 74

ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ

В. Н. Опарин, В. В. Тимонин, В. Н. Карпов, Б. Н. Смоляницкий

О применении энергетического критерия объемного разрушения горных пород при совершенствовании технологии ударно-вращательного бурения скважин 81

Н. Г. Тимофеев, Р. М. Скрябин, Б. В. Яковлев

Повышение эффективности работы породоразрушающего инструмента при бурении скважин в многолетнемерзлых породах 105

Н. И. Александрова

О влиянии внутренней грунтовой пробки на процесс ударного забивания трубы 114

ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Т. В. Шилова, М. В. Курленя, С. В. Сердюков

Экспериментальная оценка проводимости трещин с пропантом из алюмосиликатных микросфер в условиях малоглубинного гидроразрыва нефтяного пласта 127

<i>В. А. Усков, С. А. Кондратьев, С. А. Неверов</i>	
Об экономической целесообразности обработки западного фланга медистых руд Октябрьского месторождения с породной закладкой вторичных камер	133
<i>Л. А. Крупник, Ю. Н. Шапошник, Д. А. Шокарев, С. Н. Шапошник, А. И. Коцури</i>	
Совершенствование технологии крепления выработок на Артемьевской шахте ТОО «ВОСТОКЦВЕТМЕТ»	140
<i>В. Д. Кантемиров, А. М. Яковлев, Р. С. Титов</i>	
О прогнозировании изменения объемного веса руды по глубине титаномагнетитового Гусевского месторождения (Средний Урал)	149

ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

<i>Т. Н. Матвеева, Н. К. Громова, Л. Б. Ланцова</i>	
Влияние таннина на адсорбцию комбинированного собирателя и флотацию стибнита и арсенопирита из комплексных руд	155
<i>С. А. Кондратьев, И. И. Бакшеева, Д. В. Семьянова</i>	
Собирательная активность и избирательность работы физической формы сорбции карбоновых кислот во флотационном процессе	163
<i>Н. Ф. Усманова, В. И. Брагин, А. М. Жижжаев, Е. Н. Меркулова, Г. Н. Бондаренко</i>	
Сравнительный анализ методик последовательной экстракции для вскрытия редкоземельных элементов в золотоносном сырье	172
<i>Э. К. Якубайлик, И. М. Ганженко, А. Д. Балаев, П. Ю. Бутов</i>	
Определение магнитных параметров продуктов сепарации и засоряющих концентрат рудных сростков	182
<i>В. С. Алексеев, П. П. Сас, Р. С. Серый</i>	
Экспериментальные исследования формирования продуктивных зон в техногенных россыпных месторождениях золота	191

НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ

<i>В. П. Косых, П. В. Косых, А. Ф. Ревуженко</i>	
Испытательный стенд для исследования эволюции сложного напряженно-деформированного состояния геоматериалов при слабых динамических воздействиях	198
<i>А. Г. Вострецов, Г. И. Кулаков, А. А. Бизяев, Г. Е. Яковицкая</i>	
Измерительная система синхронной регистрации сигналов ЭМИ и механических параметров деформирования образцов горных пород в лабораторных экспериментах	204

ХРОНИКА

Геодинамика и напряженное состояние недр Земли (к итогам Всероссийской конференции с участием иностранных ученых)	211
Список статей, опубликованных в журнале в 2017 году	216
