

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. Скрыбин, 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 проппантом из алюмосиликатных микросфер в условиях малоглубинного гидроразрыва нефтяного пласта 127

<i>В. А. Усков, С. А. Кондратьев, С. А. Неверов</i>	
Об экономической целесообразности отработки 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. Конури</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 Гусево-горского 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