

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 5, 2016

СЕНТЯБРЬ – ОКТЯБРЬ

---

К 85-летию со дня рождения академика М. В. Курлени	3
<b>ГЕОМЕХАНИКА</b>	
<i>М. В. Курленя, Г. С. Чернышов, А. С. Сердюков, А. А. Дучков, А. В. Яблоков</i>	
Методика и результаты сейсмического исследования процессов образования оползней в условиях многолетнемерзлых пород	6
<i>А. Ф. Ревуженко</i>	
О приложениях неархимедова анализа в механике блочно-иерархической геосреды	14
<i>В. М. Серяков</i>	
О методе расчета напряженного состояния горных пород с учетом особенностей их контактного взаимодействия с крепью выработок	23
<i>А. А. Крамаджян, Е. П. Русин, С. Б. Стажевский, Г. Н. Хан</i>	
О пике нагрузок на питатели напольных складов полезных ископаемых	30
<i>А. П. Бобряков, В. П. Косых, А. Ф. Ревуженко</i>	
Распространение в упаковке стеклянных шаров слабых продольных волн от периодических нагрузок	40
<i>В. Л. Шкуратник, П. В. Николенко, А. Е. Кошелев</i>	
Зависимость скорости распространения и амплитуды продольных упругих волн от напряжений при различных режимах нагружения образцов каменного угля	48
<i>В. П. Ефимов</i>	
Определение прочности горных пород на растяжение по результатам испытаний дисковых образцов с центральным отверстием	54
<i>А. И. Чанышев, И. М. Абдулин</i>	
Определение пластической зоны массива пород в окрестности протяженной цилиндрической выработки по данным измерений смещений на ее границе	61
<i>И. Л. Паньков</i>	
Физическое моделирование и теоретическая оценка бокового распора в горных породах под действием силы тяжести	68
<hr/>	
<b>РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД</b>	
<i>С. Д. Викторов, А. Н. Кочанов</i>	
Экспериментальное изучение закономерностей образования субмикронных частиц при разрушении горных пород	76
<i>Е. Л. Коссович, Н. Н. Добрякова, С. А. Эпштейн, Д. С. Белов</i>	
Определение механических свойств микрокомпонентов углей методом непрерывного индентирования	84
<hr/>	
<b>ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ</b>	
<i>В. В. Червов, Б. Н. Смоляницкий</i>	
Экспериментальная оценка диапазона изменения энергетических параметров пневмомолота с механическим замыканием упругого клапана	92

---

<i>И. В. Брейдо, А. В. Сичкаренко, Е. С. Котов</i>	
Системы удаленного мониторинга режимов работы высоковольтных подстанций и горнодобывающего оборудования для угольных разрезов	99
<i>В. В. Тимонин, А. К. Ткачук, В. Н. Карпов</i>	
Разработка и исследование компрессионно-вакуумной ударной машины двойного действия	108
<hr/>	
<b>ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ</b>	
<i>А. М. Фрейддин, А. А. Неверов, С. А. Неверов</i>	
Геомеханическая оценка комбинированной системы разработки мощных пологих рудных залежей с закладкой и обрушением	114
<i>С. Я. Левенсон, М. А. Ланцевич, Л. И. Гендлина, А. Н. Акишев</i>	
Новая технология и оборудование для безвзрывного формирования рабочей зоны глубоких карьеров	125
<i>Е. А. Разумов, В. И. Клишин, Г. Ю. Опрук, П. В. Гречишкин</i>	
Совершенствование технологии анкерного крепления горных выработок угольных шахт в условиях многолетней мерзлоты	133
<hr/>	
<b>ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ</b>	
<i>С. А. Кондратьев, Н. П. Мошкин, Е. А. Бурдакова</i>	
К вопросу определения соотношения активностей и селективностей работы физической и химической форм сорбции реагента	141
<i>М. А. Гурман, Л. И. Щербак, Р. В. Богомяков, Е. В. Вылегжанина</i>	
Минералого-технологические исследования техногенных образований золотосодержащей россыпи	151
<i>Ю. Л. Михлин, С. А. Воробьев, С. В. Карасев, А. С. Романченко, А. А. Карачаров, Е. С. Каменский, Е. А. Бурдакова</i>	
О составе и свойствах высокодисперсных частиц, образующихся при измельчении сульфидных руд металлов	160
<i>Е. В. Богатырева, А. Г. Ермилов</i>	
Влияние структурных изменений поверхности шеелита на его реакционную способность после механоактивации	168
<i>М. Б. Носырев, А. И. Семячков, Л. П. Парфенова, В. В. Кучин</i>	
Изменение гидроизоляционных свойств покровных отложений под воздействием серной кислоты	177
<hr/>	
<b>ГОРНАЯ ЭКОЛОГИЯ</b>	
<i>В. Н. Опарин, В. П. Потапов, А. Б. Логов, Е. Л. Счастливец, Н. И. Юкина</i>	
Выделение кластеров загрязняющих ингредиентов в промышленных водных объектах Кузбасса	183
<i>В. А. Чантурия, Е. Г. Ожогина, И. В. Шадрунова</i>	
Задачи экологической минералогии при освоении недр Земли	193
<hr/>	
<b>НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ</b>	
<i>С. В. Сердюков, Л. А. Рыбалкин, П. А. Дергач, А. С. Сердюков, А. В. Азаров</i>	
Скважинный вибрационный источник для сейсмического воздействия на призабойную зону породного массива	197
<hr/>	