

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

---

НОМЕР 6, 2009

---

**ГЕОМЕХАНИКА**

*А. А. Барях, Е. П. Русин, С. Б. Стажневский, А. К. Федосеев, Г. Н. Хан*

К вопросу о напряженно-деформированном состоянии областей, подверженных карстогенезу 3

*Л. А. Назаров, Л. А. Назарова, А. И. Артемова*

Построение эквивалентных моделей породных массивов на основе статистического подхода 11

*С. В. Вильямов, А. С. Вознесенский, В. В. Набатов, В. Л. Шкуратник*

О закономерностях и механизмах термоакустической эмиссии гипсосодержащих горных пород 20

*А. М. Коврижных*

Деформирование и разрушение бортов карьеров и подземных сооружений в условиях ползучести 29

---

**РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД**

*В. Н. Опарин, А. С. Танайно*

Представление размеров естественных отдельностей горных пород в канонической шкале. Классификации 40

*Е. Н. Шер, А. Г. Черников*

Сейсмические колебания при массовых взрывах на карьерах с использованием высокоточной электронной и неэлектрической систем взрывания 54

*В. П. Ефимов*

Прочностные свойства горных пород при растяжении в разных условиях нагружения 61

*М. А. Балужева, Д. И. Блохин, В. Л. Саваторова, А. В. Талонов, В. И. Шейнин*

Моделирование влияния микротрещин в геоматериалах на изменения их температуры при деформировании 69

---

**ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

*К. Н. Трубецкой, Ю. П. Галченко, И. И. Айнбиндер, Г. В. Сабянин*

Перспективы повышения безопасности и эффективности освоения алмазоносных месторождений 75

---

---

*Н. В. Макарюк*

Применение метода сейсмоволнового вибровоздействия для повышения фильтрационных и технологических параметров скважинного подземного выщелачивания металлов 86

*С. Пелица, Д. Пейла*

Разведочное бурение и подготовка породного массива для улучшения работы буровой туннелепроходческой машины 100

---

## **НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ**

*В. И. Востриков, В. В. Ружич, О. В. Федеряев*

Система мониторинга обвалоопасных участков бортов глубоких карьеров 117

---

## **ЮБИЛЕИ**

К 75-летию со дня рождения В. Л. Яковлева 127

---

## **ХРОНИКА**

Геодинамика и напряженное состояние недр Земли (к итогам Всероссийской конференции с участием иностранных ученых) 129

Список статей, опубликованных в журнале в 2009 году 137

---

## **ОБЪЯВЛЕНИЕ**

Научная конференция “Фундаментальные проблемы формирования техногенной геосреды” 142

---



---