

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

**СОДЕРЖАНИЕ**

---

---

**НОМЕР 1, 2011**

---

---

**ГЕОМЕХАНИКА**

*К. Н. Трубецкой, А. Д. Рубан, В. С. Забурдяев*

Методология обоснования способов и параметров дегазации угольных шахт 3

*А. А. Доброскок, А. М. Линьков*

Моделирование течения, напряженного состояния и сейсмических событий в породах при сбросе давления в трещине гидроразрыва 12

*Э. П. Фельдман, Г. В. Кирик, А. Д. Стадник, А. И. Спозжакин, Н. А. Калугина*

Заполнение метаном тупиковых выработок угольных шахт при прекращении их проветривания 23

*М. Н. Скачков*

Плотность и давление сыпучих сред в поле тяготения 34

*Ц. Циху, Ч. Сяопин*

Неевклидова модель сплошной среды для оценки явления зональной дезинтеграции горных пород во вмещающем массиве с выработкой круглого сечения под действием негидростатического давления 42

---

**ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

*И. В. Назаров*

Численное моделирование технологии перевалки вскрышных пород драглайнами 53

---

**ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ**

*В. В. Червов, И. В. Тищенко, Б. Н. Смоляницкий*

Влияние частоты виброударного воздействия и дополнительного статического усилия на скорость погружения стержня в грунт 61

---

**РУДНИЧНАЯ АЭРОДИНАМИКА**

*Д. В. Зедгенизов*

Экспериментальное обоснование характеристик управления регулятором воздухораспределения створчатого типа для тоннелей метрополитена 71

**ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

*В. А. Чантурия, Т. Н. Матвеева, Т. А. Иванова, Н. К. Громова, Л. Б. Ланцова*

Исследование новых комплексообразующих реагентов для селекции золотосодержащих пирита и арсенопирита 81

*А. А. Абрамов*

Принципы конструирования селективных реагентов-собирателей 90

*В. И. Белобородов, И. Б. Захарова, Г. П. Андронов, Н. М. Филимонова*

Получение апатитового концентрата из тонкозернистых карбонат-силикатных песков техногенного месторождения 105

---

**НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ**

*В. М. Семибаламут, А. Ю. Рыбушкин, В. Ф. Юшкин, В. Н. Федоринин, В. И. Сидоров*

О системе контроля поперечных деформаций скважин и сейсмических процессов в подземных горных выработках рудников 111

---

**ХРОНИКА**

Научные основы и современные процессы комплексной переработки труднообогатимого минерального сырья (Плаксинские чтения 2010) 120

---

---