

	Стр.
<b>ГЕОМЕХАНИКА</b>	
<i>В. Н. Опарин, Т. А. Киряева, О. М. Усольцева, П. А. Цой, В. Н. Семенов</i>	3
Об особенностях развития нелинейных деформационно-волновых процессов в угольных образцах различной стадии метаморфизма при их нагружении до разрушения в изменяющемся поле температур	
<i>А. А. Козырев, И. Э. Семенова, В. В. Рыбин, И. М. Аветисян</i>	25
Особенности перераспределения полей напряжений при формировании глубокого карьера рудника “Железный” Ковдорского месторождения	
<i>Л. А. Назарова, Л. А. Назаров, А. Л. Карчевский, М. Вандамм</i>	34
Определение газокинетических параметров блочного угольного пласта на основе решения обратной задачи по данным измерения давления газа в скважине	
<i>В. М. Серяков</i>	42
О расчете напряженного состояния крепи и приконтурных пород при поэтапной разработке поперечного сечения протяженной выработки	
<i>А. И. Чанышев, Г. М. Подыминогин</i>	50
Определение предельных параметров борта карьера в рамках осесимметричной модели жесткопластического деформирования горных пород	
<i>М. В. Курленя, А. С. Сердюков, А. В. Азаров, А. А. Никитин</i>	61
Численное моделирование волновых полей от микросейсмических событий при подземной добыче полезных ископаемых	
<i>А. А. Барях, С. Ю. Лобанов, И. С. Ломакин</i>	70
Анализ изменения степени нагружения междукammerных целиков во времени на Верхнекамском месторождении солей	
<i>А. Н. Беседина, С. Б. Кишкина, Г. Г. Кочарян</i>	83
Влияние деформационных характеристик нарушений сплошности породного массива на эффективность излучения очагов индуцированной сейсмичности. Ч. I. Результаты натурных наблюдений	
<i>М. В. Курленя, С. В. Сердюков, А. В. Патутин</i>	96
Определение деформационных свойств горных пород по данным прессиометрических испытаний в интервале гидроразрыва скважины	
<b>ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ</b>	
<i>М. В. Рьльникова, В. А. Еременко, А. П. Ерусланов, С. А. Прохвятилов</i>	103

Обоснование конструктивных параметров выемочных столбов при разработке месторождений угля в экологически сбалансированном цикле освоения недр

*А. А. Ботвинник* 114

Геоинформационное моделирование автотранспортных перевозок на разрезе

*А. А. Ордин, А. М. Тимошенко* 123

О снижении метановыделения из разрабатываемого угольного пласта при высоких скоростях подвигания очистного забоя

## **ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

*И. Ж. Бунин, В. А. Чантурия, Н. Е. Анашкина, М. В. Рязанцева* 130

Экспериментальное обоснование механизма импульсных энергетических воздействий на структурно-химические свойства и микротвердость породобразующих минералов кимберлитов

*И. В. Пестряк* 143

Моделирование и исследование физико-химических процессов при кондиционировании оборотных вод

*Т. А. Иванова, Т. Н. Матвеева, В. А. Чантурия, Е. Н. Иванова* 151

Особенности состава многокомпонентных экстрактов борщевика и его влияние на флотационные свойства золотосодержащих сульфидов

*А. Л. Самусев, Е. С. Томская* 158

Исследование взаимодействия золотосодержащих сульфидов с модифицированными хлорсодержащими растворами

*С. А. Кондратьев, Н. П. Мошкин, И. А. Коновалов* 164

Оценка собирательной способности легко десорбируемых форм ксантогенатов

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

*В. Н. Опарин, В. Ф. Юшкин, Г. Н. Полянкин, А. Н. Гришин, А. О. Кузнецов, Д. Е. Рублев* 174

Геомеханический мониторинг временной крепи железнодорожного тоннеля, проходимого в сложных горно-геологических условиях

*С. В. Сердюков, Н. В. Дегтярева, А. В. Патутин, Л. А. Рыбалкин* 198

Скважинный прецизионный дилатометр с интегрированной системой транспортирования вдоль ствола скважины