

## СОДЕРЖАНИЕ

### Горнопромышленная геология, горная геофизика

- Ворошилов В. А., Фатыхова О. Н., Жуков А. А., Царев Р. И., Пригара А. М.** Перспективы учета гипсометрии пластов с использованием георадиолокации при проходке горных выработок на Верхнекамском месторождении солей.....5

### Геотехнология

- Атакулов Л. Н., Камолов Н. Б., Хайдаров Ш. Б., Шомуродов Б. Х.** Разработка системы пылеподавления приемного бункера дробильно-перегрузочной установки для условий карьера Мурунтау .....20
- Ячкула А. А.** Перспективы и проблемы применения ацидофильных бактерий *Acidithiobacillus ferrooxidans* в добыче ценных металлов методом биовыщелачивания.....35

### Геомеханика, разрушение горных пород

- Карасев М. А., Тай Тиен Нгуен, Маринченко М. А.** Расчет напряженно-деформированного состояния обделок тоннелей с учетом физической и конструкционной нелинейностей.....53

### Рудничная аэрогазодинамика, горная теплофизика

- Мальцев С. В., Левин Л. Ю., Семин М. А., Бублик С. А.** Верификация моделей шахтных стволов на основе экспериментальных измерений для расчета коэффициента аэродинамического сопротивления .....71
- Пересторонин М. О., Зайцев А. В., Паршаков О. С.** Определение условий эффективного применения теплоизоляции горных выработок для улучшения параметров рудничного микроклимата.....84

### Геоэкология

- Шабанов М. В., Маричев М. С.** Изучение устойчивости медного шлака по степени выщелачивания кальция и магния в условиях модельного эксперимента.....101

### Горные машины

- Нурхожаев Е. С., Зотов В. В., Макаров В. Н., Макаров Н. В.** Повышение эффективности печей сушки минерального сырья с использованием компьютерной оптимизации эжекции в двухфазной среде .....114

### Обогащение полезных ископаемых

- Гуревич Ю. Л., Михайлов А. Г., Усманова Н. Ф., Термова М. И., Зуев А. Е.** Извлечение цветных металлов из хвостов обогащения полиметаллических руд с применением биовыщелачивания .....126

### Геоинформатика

- Конурин А. И., Орлов Д. В.** Лабораторная методика волоконно-оптического контроля измерительной линии для прогноза удароопасности .....141

### Техносферная безопасность в горной промышленности

- Виноградова О. В.** Производственные риски в горном деле: пути формирования системы управления человеческим фактором.....156

### Энергетика и энергоэффективность горной промышленности

- Нгуен Тхе Хиен, Ле Ван Тунг** Модернизация системы прямого управления момента и исследование его влияния на энергоэффективность асинхронных электроприводов аккумуляторных горнотранспортных машин .....169