

## СОДЕРЖАНИЕ

### Горные машины

- Алтынников Н. А., Плащинский В. А., Иванов С. Л.** Классификация футеровок шаровых барабанных мельниц ..... 5
- Башмур К. А., Загуляев А. В.** Влияние рельефа поверхности на динамические характеристики роторно-подшипниковой системы центробежного насоса ..... 20
- Михайлов А. В., Репкина К. С.** Гидравлическая жидкость как фактор управления техническим состоянием гидравлической системы горных машин ..... 39
- Салимов А. Э., Иванов С. Л.** Оценка эффективности технического обслуживания карьерных экскаваторов по доле ремонтных простоев ..... 52

### Геотехнология

- Вагапова Э. А., Иванова П. В.** Комплекс гидромеханизированной добычи и газификации торфяного сырья для удаленных и труднодоступных регионов ..... 66

### Техносферная безопасность в горной промышленности

- Скопинцева О. В., Баловцев С. В., Рыбичев А. А.** Исследование взрывопожароопасности угольной пыли пластов средней стадии метаморфизма ..... 80

### Энергетика и энергоэффективность горной промышленности

- Дмитриева В. В., Аринич А. Э., Кравченко В. А., Сизин П. Е.** Виртуальный стенд релейной защиты и автоматики систем электроснабжения и электроустановок ..... 95
- Зимин Р. Ю., Сычев Ю. А.** Синхронизация автономных систем электроснабжения при добыче твердых полезных ископаемых Арктического шельфа ..... 110

### Геомеханика, разрушение горных пород

- Бондарев А. В., Шванкин М. В., Василенко Т. А., Прекин Е. А., Мороз Д. И., Спорный А. И.** Особенности деформаций и разрушений подстилающих пород газоносного пласта с попутным газовыделением при его разработке ..... 124
- Кашников Ю. А., Мусихин В. В., Букин В. Г., Гришко С. В., Анохин Н. А.** Комплексный мониторинг как основа для моделирования деформационных процессов массивов пород месторождений ..... 139
- Щегольков Ю. С.** Обоснование величин углов сдвижения в условиях отработки запасов Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей. Часть 2. Определение углов сдвижения в условиях полной подработки земной поверхности на основании эмпирического подхода. Сравнительное сопоставление полученных результатов. Углы сдвижения при неполной подработке ..... 155

### Горное дело: научно-техническая и аналитическая информация, история, публицистика

- Черняков В. Е.** Административные барьеры отработки неучтенных запасов россыпного золота в регионах Дальнего Востока ..... 173