

## СОДЕРЖАНИЕ

### Геомеханика, разрушение горных пород

- Бахаева С. П., Ананенко Е. В.** Обоснование критериев прогноза устойчивости природно-технической системы «отвал – основание» ..... 5
- Зюзин Б. Ф., Жигульская А. И.** Элементы теории дистортности в оценке «паспорта прочности» грунтов ..... 21

### Геотехнология

- Бекбергенов Д. К., Зейнуллин А. А., Джангулова Г. К., Жанаква Р. К., Бектибаев У. А.** Обоснование подземной геотехнологии отработки месторождений со сложной морфологией на примере рудника Акжал ..... 33
- Бояндинова А. А., Адилханова Ж. А., Ткаченко О. Н.** Методическое обеспечение корпоративного оперативного планирования работы экскаваторно-автомобильно-конвейерного комплекса на базе имитационного моделирования ..... 71
- Голик В. И.** Мониторинг гидрогеологической среды при подземном блочном выщелачивании металлов ..... 84

### Горные машины

- Угольников А. В., Нурхожаев Е. С., Макаров В. Н., Макаров Н. В.** Повышение эффективности пылеулавливания тепломассообменного оборудования для горно-металлургического производства ..... 98
- Хазин М. Л., Волегов С. А., Сокерина О. В.** Выбор материала для пластин клапана поршневого компрессора ..... 112

### Обогащение полезных ископаемых

- Лавриненко А. А., Сыса П. А.** Обогащение продуктов переработки магнетитовых кварцитов с помощью нового магнитного гидроциклона ..... 125

### Статьи подготовлены при содействии АНО «Международный центр компетенций в горнотехническом образовании» под эгидой ЮНЕСКО

- Ботян Е. Ю., Николайчук Л. А., Мартемьянова А. Н., Степук Е. И., Пушкарев А. Е.** Совершенствование подхода к организации технических ремонтов карьерных автосамосвалов при помощи систем удаленного мониторинга их узлов ..... 137
- Гриценкова Е. Н., Морозов К. В., Носков В. А.** Разработка методики экспертной оценки влияния горнотехнических факторов на устойчивость подземных выработок ..... 153
- Грунин А. П., Константинов А. В., Ломов М. Е.** Передовые методы и средства геомеханического мониторинга на основе технологий машинного обучения ..... 166
- Шабаров А. Н., Андреев А. А.** Геомеханическое обоснование размеров целиков между разгрузочными скважинами при разработке удароопасных месторождений ..... 180