

## СОДЕРЖАНИЕ

### Горнопромышленная геология, горная геофизика

- Мельниченко И.А., Кожухов А.А., Омельченко Д.Р., Мосейкин В.В.* Построение трехмерной модели месторождения с использованием принципов блочного моделирования и искусственных нейронных сетей ..... 5

### Обогащение полезных ископаемых

- Двойченкова Г.П., Коваленко Е.Г., Тимофеев А.С., Подкаменный Ю.А.* Повышение эффективности пенной сепарации алмазосодержащего материала за счет комбинированной очистки поверхности алмазов от шламовых гидрофилизирующих покрытий ..... 20
- Бочаров В.А., Игнаткина В.А., Абрютин Д.В. и др.* О регулировании электродных процессов для формирования контрастных технологических свойств сульфидов ..... 39
- Хатькова А.Н., Шумилова Л.В., Патеюк С.А.* Разработка безотходной технологии переработки минерального сырья, расширяющая функциональные возможности горно-экологической концепции ..... 51

### Геотехнология

- Желнин М.С., Костина А.А., Плехов О.А. и др.* Численный расчет бокового давления на внешнюю границу ледопородного ограждения ..... 62
- Пестрикова В.С., Тарасов В.В., Иванов О.В.* К вопросу определения состояния конструкций крепления трубопроводов в шахтных стволах по фактору коррозионного износа ..... 78
- Якупов Д.Р., Иванова П.В., Иванов С.Л.* К вопросу оценки параметров элементов комплекса горного оборудования для отработки блоков торфяного месторождения обратным ходом ..... 88

### Геомеханика, разрушение горных пород

- Жабко А.В.* Новая концепция оценки устойчивости откосов ..... 104
- Мысин А.В., Ковалевский В.Н., Должиков В.В.* Экспериментальные исследования параметров функционирования удлиненных зарядов различной конфигурации ..... 125
- Татаринов В.Н., Морозов В.Н., Татаринова Т.А.* Механизм деформирования приконтурной зоны горных выработок с тепловыделяющими технологиями ..... 141

### Безопасность в чрезвычайных ситуациях

- Баловцев С.В., Скопинцева О.В.* Критерии опасности и уязвимости в структуре рангов аэрологических рисков угольных шахт ..... 153

### Охрана труда в горной промышленности

- Жолманов Д.К., Зиновьева О.М., Меркулова А.М., Смирнова Н.А.* Оценка эффективности системы управления рисками на горнодобывающих предприятиях ..... 166
- Поздравляем Александра Абрамовича Баряха с юбилеем!* ..... 177
- Поздравляем Леонида Александровича Плащанского с юбилеем!* ..... 179