

## СОДЕРЖАНИЕ

### Геомеханика, разрушение горных пород

- Чанышев А. И., Белоусова О. Е.** Определение сопротивления среды при внедрении в нее жесткой сваи ..... 5
- Синегубов В. Ю.** Ретрополяционное прогнозирование уровня горнотехнических условий на глубоких горизонтах месторождения Олений Ручей ..... 15

### Геоэкология

- Быкова М. В., Малюхин Д. М.** Оценка потенциала техногенных почвогрунтов на основе осадка сточных вод для рекультивации нарушенных земель горнодобывающей промышленности ..... 36
- Данилов А. С., Кремчев Э. А., Лозовая А. С., Гайдак В. О.** Мониторинг загрязнения почв Мончегорска: причины и последствия ..... 53
- Дука А. А., Пашкевич М. А., Сверчков И. П.** Влияние совместной термической утилизации углеродсодержащих и сельскохозяйственных отходов на плавкость золы ..... 67
- Пухальский Я. В., Лоскутов С. И., Чукаева М. А., Воробьев Н. И., Воропаева Е. В.** Биотестирование почв Шуваловского карьера через алгорифмическую обработку показателей развития саженцев декоративных культур ..... 86
- Харько П. А.** Очистка сточных вод от фторид-ионов зольными остатками сжигания отходов производства и потребления ..... 101

### Рудничная аэрогазодинамика, горная теплофизика

- Левин Л. Ю., Суханов А. Е., Мальцев С. В.** Определение безопасных параметров системы вентиляции тупиковых калийных выработок при всасывающем способе проветривания по фактору взрывоопасных газов ..... 117

### Горнопромышленная геология, горная геофизика

- Копобаева А. Н., Блялова Г. Г., Амангелдіқызы А., Сунгатуллин Р. Х., Оразбек Н.** Геохимические особенности Майкубеньского угольного бассейна (Казахстан) ..... 135

### Горные машины

- Морин А. С., Федоров А. В., Бровина Т. А., Игнатова О. С.** Подвесные оросительные модули для подавления пылегазовых выбросов карьерных самосвалов ..... 151

### Обогащение полезных ископаемых

- Ергешев А. Р., Кармеева М. А., Ергешева Н. Д., Токпаев Р. Р., Игнаткина В. А.** Физико-химические и технологические свойства галенита, сфалерита и углеродистого материала полиметаллической малосульфидной Pb-Zn руды ..... 163