

## СОДЕРЖАНИЕ

### Геомеханика, разрушение горных пород

|                                                                                                                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Захаров В.Н., Шляпин А.В., Трофимов В.А., Филиппов Ю.А.</b> Изменение напряженно-деформированного состояния углепородного массива при отработке угольного пласта .....                 | 5  |
| <b>Блохин Д.И., Загоршменный И.М., Кубрин С.С. и др.</b> Моделирование взаимодействия анкерной крепи подвесной монорельсовой дороги с массивом горных пород .....                         | 25 |
| <b>Бушков В.К., Шеметов Р.С.</b> Определение устойчивости и обоснование систем крепления горных выработок при переходе к отработке Олимпиадинского месторождения подземным способом ..... | 40 |
| <b>Бахаева С.П., Ананенко Е.В.</b> Исследование условий формирования насыпей в лежачем боку залежи.....                                                                                   | 55 |
| <b>Тажибаев К.Т., Султаналиева Р.М., Маканов К.М., Тажибаев Д.К.</b> Характерная температура минимальной энергоемкости измельчения руд и минералов при нагреве СВЧ-волнами.....           | 65 |

### Обогащение полезных ископаемых

|                                                                                                                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Василюк П.А., Размахнин К.К.</b> Результаты гидрометаллургических исследований окисленной золотосодержащей руды участка «Северо-Восточный» месторождения «Дельмачик» ..... | 77 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

### Безопасность в чрезвычайных ситуациях

|                                                                                                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Ковальский Е.Р., Громцев К.В., Петров Д.Н.</b> Моделирование процесса деформирования междокамерных целиков в условиях закладки очистных камер ..... | 87 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

### Горные машины

|                                                                                                                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Гринько А.А., Сысоев Н.И., Гринько Д.А.</b> Повышение эффективности процесса сколообразования при ударно-поворотном воздействии долота на горную породу .....                     | 102 |
| <b>Шишлянников Д.И., Иванов С.Л., Звонарев И.Е., Зверев В.Ю.</b> Повышение эффективности применения выемочных и транспортирующих машин комбайновых комплексов калийных рудников..... | 116 |

### Геотехнология

|                                                                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Наимова Р.Ш., Раимжанов Б.Р.</b> Разработка технологической схемы формирования высоких конвейерных отвалов на неоднородном основании ..... | 125 |
| <b>Шадыжева Э.Б., Кузнецов Ю.Н.</b> Основные принципы оценки надежности процесса воспроизводства очистного фронта .....                       | 137 |

### Геоэкология

|                                                                                                                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Ким С.В., Богоявленская О.А., Кударинов С.Х. и др.</b> Перспективы получения брикетированного бездымного топлива из углей открытой добычи месторождений Казахстана ..... | 147 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Семина И.С., Андроханов В.А., Куляпина Е.Д.</b> Опыт использования отходов углеобогащения для рекультивации нарушенных участков..... | 159 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

#### **Специальные выпуски ГИАБ**

|                                                                                                                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Тимофеева С.С., Ульрих Д.В., Тимофеев С.С.</b> Ревитализации техногенно-нарушенных территорий Южного Урала.....                                                                | 24  |
| <b>Галкин А.В.</b> Повышение надежности функционирования системы обеспечения безопасности труда угледобывающего предприятия.....                                                  | 64  |
| <b>Дмитриев А.А., Шубин Г.В., Степанов Е.Т.</b> Систематизация и анализ различных поломок и нарушений по основным узлам механизмов горной техники в ООО «Нерюнгри-Металлик» ..... | 76  |
| <b>Габов В.В., Нгуен Ван Суан, Задков Д.А. и др.</b> Схема расстановки резцов на шнековых исполнительных органах с подрезными, парными и групповыми срезами .....                 | 124 |