

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |     |
|---|-----|
| Введение .....  | 5   |
| <i>Айгистов М. Р., Герасимов Е. Н., Бондаренко И. Ф., Зырянов И. В.</i> Современные технологии при добыче и переработке алмазосодержащего сырья.....                          | 6   |
| <i>Мурзин Н. В., Тальгамер Б. Л.</i> Сокращение водопотребления при дражной разработке россыпных месторождений .....  | 22  |
| <i>Захаров В. Н., Кубрин С. С.</i> Цифровая трансформация и интеллектуализация горнотехнических систем .....  | 31  |
| <i>Бокий И. Б., Зотеев О. В., Пуль В. В.</i> Прогноз положения границ зоны опасных сдвижений при дальнейшей отработке кимберлитовой трубки «Мир».....                         | 48  |
| <i>Зырянов И. В., Бондаренко И. Ф., Ковалевич С. В., Ким С. И.</i> Влияние взрыва скважинного заряда с радиальным зазором на качество разрушения алмазонасной руды .....      | 58  |
| <i>Высотин Н. Г.</i> Упругий гистерезис горных пород различных генотипов .....  | 72  |
| <i>Бочкарев Ю. С., Зырянов И. В.</i> Повышение эффективности эксплуатации карьерных автосамосвалов при разработке россыпных месторождений Севера.....                         | 80  |
| <i>Куликова Е. Г., Морозов А. В.</i> Повышение безопасности формирования автомобильных отвалов на карьерах .....  | 91  |
| <i>Точилин В. И.</i> Нарастиваемые башенные подъемники, выбор оборудования для горизонтального транспортирования горной массы.....  | 101 |
| <i>Овчинников Н. П., Зырянов И. В.</i> Гидромеханизированный комплекс по очистке шахтных вод от крупных механических примесей.....  | 114 |
| <i>Ковлеков И. И.</i> Интенсификация проветривания глубоких алмазных карьеров смерчеобразными вихрями .....   | 124 |
| <i>Кычкин А. К., Туисов А. Г., Копырин М. М.</i> Обзор возможности применения базальтопластиковых труб для системы дегазации шахт и рудников .....                            | 136 |
| <i>Абрамов Б. И., Иванов А. Г., Шиленков В. А., Кузьмин И. К., Шевырев Ю. В.</i> Электропривод современных шахтных подъемных машин.....                                       | 145 |
| <i>Матвеев А. И., Львов Е. С.</i> Апробирование методики определения степени дезинтеграции применительно к процессам дробления кимберлитовых руд.....                         | 163 |
| <i>Янников А. М., Янникова С. А., Корепанов А. Ю.</i> Влияние тектонических нарушений на проектируемые системы опережающего водопонижения на примере трубки «Юбилейная» ..... | 174 |
| <i>Пестерев А. П.</i> Оценка фонового состояния северотаежных ландшафтов Арктики .....  | 187 |
| <i>Астраханцева А. Ю., Тимофеева С. С.</i> Горнодобывающие предприятия Республики Бурятия: воздействие на атмосферный воздух и экологические риски.....                       | 198 |
| <i>Григорьева А. Н., Абиев Р. Ш.</i> Гидродинамика и массообмен в аппаратах с мешалками при проведении реакции нейтрализации агрессивных сточных вод .....                    | 209 |
| <i>Галкин А. В.</i> Повышение надежности функционирования системы обеспечения безопасности труда — средство снижения производственного риска.....                             | 220 |
| <i>Смолин А. В.</i> О проектировании системы обеспечения безопасности труда на горнодобывающих предприятиях .....   | 233 |
| <b>Высшее горное образование</b>  |     |
| <i>Зырянов И. В., Татаринцев П. С.</i> Проектная деятельность Студентов в научно-технических кружках как эффективный инструмент активации познавательной деятельности .....   | 243 |
| Решение международной научно-практической конференции «горнодобывающая промышленность в XXI веке: вызовы и реальность».....   | 252 |