СОДЕРЖАНИЕ

Техносферная безопасность в горной промышленности

Гендлер С. Г., ***Большанина Ю. А.***, ***Вахнин Н. А.*** Влияние текучести персонала на производственный травматизм в угольной отрасли 5

Вурдова Н. Г., ***Овчинникова Т. И.***, ***Мещанова В. Д.***, ***Вурдов П. Ю.*** Опоки месторождений России как природные сорбенты для очистки сточных вод: химико-минералогический состав и адсорбционно-структурные свойства 18

Геомеханика, разрушение горных пород

Беляков Н. А., ***Потемкин Д. А.***, ***Пягай П. В.*** Разработка метода прогноза напряженно-деформированного состояния подпорных конструкций припортальных сооружений тоннелей при оползневых и сейсмических нагрузках 32

Сизин П. Е. Теоретическое и численное моделирование электрической проводимости горных пород с соединяющимися порами 48

Рудничная аэрогазодинамика, горная теплофизика

Голик В. И. Исследование процессов пылегазового загрязнения окружающей среды при разработке нагорных карьеров 61

Лядов Е. А., ***Бородавкин Д. А.***, ***Зайцев А. В.*** Оценка степени влияния учета сжимаемости воздуха на расчет воздухораспределения в вентиляционных сетях глубоких рудников 72

Геоэкология

Беляков К. В. Разработка риск-ориентированных критериев и подхода к обеспечению геоэкологической безопасности на золотодобывающих предприятиях 84

Сверчков И. П. Сравнение способов подготовки искусственных образцов с известной концентрацией для рентгенофлуоресцентного анализа растений 100

Стороженко Л. А., ***Шайхутдинова М. М.***, ***Лебзин М. С.***, ***Прокопьева А. А.***, ***Болтыров В. Б.*** Загрязненные почвы Дегтярского медного рудника (Средний Урал) 118

Горные машины

Морин А. С., ***Исрафилов Р. Г.***, ***Фоменко А. И.***, ***Герасимова Т. А.***, ***Игнатова О. С.*** Распределение пиковых нагрузок в шарнирных опорах ковша ленточного элеватора при зачерпывании 134

Обогащение полезных ископаемых

Лавриненко А. А., ***Сыса П. А.***, ***Бушуев Д. А.*** Удаление магнетита из цикла измельчения с помощью магнитного гидроциклона 151

Редюшев А. А., ***Козлов Н. И.***, ***Цыганов А. Е.*** Научное обоснование выбора оптимальных параметров сборочных единиц, составляющих основу виброизмерительного оборудования для определения параметров ударных импульсов мелющей загрузки в мельницах различных типов 161

Энергетика и энергоэффективность горной промышленности

Атауллаев Н. О., ***Каршибаев А. И.***, ***Атауллаева Н. Б.*** Методика определения тока нулевой последовательности при однофазных замыканиях на землю в энергосистемах горнодобывающих предприятий 171