

## СОДЕРЖАНИЕ

### Геотехнология

- Каплунов Д.Р., Радченко Д.Н., Федотенко В.С., Лавенков В.С.** Оценка эффективности перехода подземного рудника к новому технологическому укладу с ростом глубины горных работ ..... 5
- Зубков В.П., Петров Д.Н.** Повышение полноты извлечения руды, склонной к смерзанию, при торцевом выпуске в условиях подземной разработки месторождений криолитозоны ..... 16
- Киореску А.В.** Воздействие периодического ультразвукового облучения на окисление серы смешанной культурой ацидофильных хемолитотрофных микроорганизмов ..... 25
- Сокол Д.Г., Ле Куанг Фук, Тхан Ван Зуи** Актуальные проблемы и перспективы совершенствования охраны повторно используемых подготовительных выработок при отработке калийных пластов ..... 33

### Геомеханика, разрушение горных пород

- Жариков С.Н., Кутуев В.А.** Анализ сейсмического эффекта в различных породах и грунтовых условиях ..... 44
- Лейзер В.И., Высотин Н.Г., Косырева М.А., Шерматова С.С.** Исследование акустических характеристик физических моделей каркасных и сотовых горных конструкций ..... 54

### Рудничная аэрогазодинамика, горная теплофизика

- Черданцев С.В., Шлапаков П.А., Лебедев К.С. и др.** Параметры стационарного косоугольного фронта реакции в газоздушных потоках горных выработок вблизи очагов самонагрева ..... 65

### Геоэкология

- Антонинова Н.Ю., Собенин А.В., Шубина Л.А.** Оценка возможности использования промышленных отходов при формировании геохимических барьеров ..... 78
- Макридин Е.В., Тюленев М.А., Марков С.О. и др.** Использование вскрышных пород для повышения экологической безопасности угледобывающего региона ..... 89

### Маркшейдерское дело, геометрия недр

- Пономаренко М.Р., Кутепов Ю.И., Волков М.А., Гринюк А.П.** Космические методы в составе комплексного деформационного мониторинга земной поверхности горного предприятия ..... 103

### Горные машины

- Мендебаев Т.Н., Исмаилов Х.К., Изаков Б.К., Смашов Н.Ж.** Конструктивные особенности и технологические возможности забойной компоновки для бурения скважин ..... 114
- Мырзахметов Б.А., Нуркас Ж.Б., Токтамисова С.М., Крупник Л.А.** Противопесочные клапаны для защиты скважинного насосного оборудования в условиях высокого пескопроявления ..... 125

### Обогащение полезных ископаемых

- Морозов В.В., Лезова С.П.** Применение комбинированных собирателей на основе нефтепродуктов для пенной сепарации алмазосодержащих кимберлитов ..... 137

## Безопасность в чрезвычайных ситуациях

<b>Ушаков В.К.</b> Алгоритм выявления ветвей-диагоналей в шахтных вентиляционных системах для обеспечения безопасности труда .....	147
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

## Организация производства и управление в горном деле

<b>Мешков А.А., Казанин О.И., Сидоренко А.А.</b> Реализация производственного потенциала высокопроизводительного оборудования — ключевое направление совершенствования подземной добычи энергетических углей .....	156
<b>Шулятьева Л.И.</b> Пространственно-временное моделирование и организация процессов подготовки запасов угольных шахт .....	166

## Специальные выпуски ГИАБ

<b>Розонов Е.Ю., Карасев Г.А., Щербаков В.Н.</b> Проведение горных выработок по пластам, опасным по внезапным выбросам угля и газа .....	15
<b>Савич И.Н., Мустафин В.И., Лифарь-Лаптев А.А. и др.</b> Исследование сыпучих свойств руды и параметров системы разработки на масштабных физических моделях .....	53
<b>Ким М.Л., Темкин И.О.</b> О некоторых аспектах организации автоматизированной системы анализа состояния аварийного участка шахты с использованием БПЛА .....	64
<b>Савич И.Н., Лифарь-Лаптев А.А., Яковлев А.М. и др.</b> К вопросу о модернизации камерной системы разработки в подземной геотехнологии .....	88
<b>Сафрончук К.А., Князькина В.И., Иванов С.Л.</b> Оценка параметров механизма масляного насоса с зубчато-эксцентриковым преобразователем движения .....	155
<b>Дерябин С.А., Митрофанов Э.Р., Темкин И.О.</b> Прогнозирование отказов оборудования механизированной добычи нефти: функциональная схема, информационная среда и модель решения задачи .....	178
<b>Шурыгин Д.Н., Калинин В.М., Круковский Ю.М., Шурыгина Н.В.</b> Прогнозирование тектонической нарушенности угольного пласта и устойчивости пород кровли в условиях Садкинского месторождения антрацитов .....	179
<b>Сидоренко А.А., Белова Д.В., Ильинец А.А.</b> Обеспечение эксплуатационного состояния участков выработок при отработке выемочных участков с увеличенными размерами .....	180
<b>Попов Д.В.</b> Методика управления качеством товарной продукции угольных разрезов с невыдержанными характеристиками залегания и качества угля (на примере Бейского месторождения каменного угля) .....	181

## Депонированные рукописи

<b>Шогенова З.А., Жилов И.А., Созаев И.И., Макоев И.А.</b> Разработка системы удаленного мониторинга и ее интерфейса .....	43
<b>Шогенова З.А., Жилов И.А., Созаев И.И., Макоев И.А.</b> Разработка аппаратно-программного комплекса мониторинга температуры и атмосферного давления на основе датчика DHT11 .....	102
<b>Шогенова З.А., Жилов И.А., Созаев И.И., Макоев И.А.</b> Создание интерфейса для сбора данных и управления процессом фотометрической сепарации при сортировке драже .....	176
<b>Шогенова З.А., Жилов И.А., Созаев И.И., Макоев И.А.</b> Разработка подсистемы управления процессом оптической кусковой сепарации щебня .....	177
<b>Шогенова З.А., Жилов И.А., Созаев И.И., Макоев И.А.</b> Система управления процессами на основе данных датчика положения объекта .....	177