

## СОДЕРЖАНИЕ

### Технические науки

<i>Антипенко Л.А., Сарин Н.Г.</i> Автоматизированное предприятие — углеобогадательная фабрика будущего .....	5
<i>Бусыгин А.М.</i> Силовой расчет механизма привода ковша колесного фронтального погрузчика .....	14
<i>Волошиновский К.И.</i> Триггеры .....	24
<i>Гайсин Р.М., Потапов П.В., Цариков А.Ю.</i> Обработка данных подземной электроразведки .....	46
<i>Ермолович Е.А., Овчинников А.В.</i> Влияние температуры на физико-механические характеристики мела .....	52
<i>Ефименко С.В., Татаринов Д.Е., Клавдиев А.А., Трушников В.Е.</i> Обоснование метода оценки адекватности моделей режимов работы асинхронных электродвигателей с векторной системой управления .....	62
<i>Журавлев Е.И., Федотов Г.С., Кубрин С.С.</i> Анализ и прогнозирование параметров режима работы очистного комплекса на основе агентного моделирования .....	75
<i>Костарев А.С.</i> Формирование и реализация внутрипроизводственных резервов развития угледобывающего производственного объединения .....	83
<i>Кузиев Д.А., Клементьева И.Н., Горбикова Д.Ю.</i> Исследование параметров нагружения приводов шнековых исполнительных органов очистного комбайна .....	93
<i>Кузнецов В.А., Коротков Р.Л.</i> Анализ формулы борескова на основе метода подобия .....	102
<i>Ляшенко В.И.</i> Развитие научно-технических основ мониторинга состояния горного массива сложноструктурных месторождений. Сообщение 1 .....	109
<i>Малашкина В.А.</i> Особенности определения давления в подземной дегазационной трубопроводной сети из композитных материалов .....	136
<i>Пикина Е.В., Чибинёв Н.Н., Чибинёв К.Н., Шматько М.Е., Шматько А.Е.</i> О совершенствовании функционирования и развития военизированных горноспасательных частей .....	144
<i>Плешаков А.А., Кристаль М.Г.</i> Обеспечение требуемой точности измерения диаметров зубков буровых коронок для их селективной сборки .....	149
<i>Русский Е.Ю.</i> Исследование динамических свойств узлов вентиляторов в возмущенном воздушном потоке .....	159
<i>Сизова Е.И., Иванов Г.Н., Беянкина О.В.</i> Новые технологии в заготовительном производстве .....	169

<b>Синицын В.Ф., Копенкина Л.В.</b> Проектирование параметров жестких цилиндрических колес торфяных машин .....	181
<b>Степаненко В.П.</b> К вопросу применения накопителей и возобновляемых источников энергии в условиях низких температур.....	195
<b>Степаненко В.П.</b> Применение в горной промышленности суперконденсаторных накопителей и возобновляемых источников энергии .....	202
<b>Тарасов А.А., Костин В.Н.</b> О проблеме разработки системы обработки речи в режиме реального времени.....	209
<b>Тюльнин В.А., Котлярова Н.Б.</b> Наноцементы как вяжущая основа новых материалов для подземного строительства.....	223
<b>Удалова Н.П., Сибгатуллина С.С.</b> Перспективы использования композиционных мембран для газоразделения метановоздушных смесей вентиляционных потоков шахт .....	234
<b>Шешко О.Е.</b> Эколого-экономическое обоснование возможности снижения нагрузки на природную среду от карьерного транспорта .....	241

## Науки о Земле

<b>Александров В.И., Авксентьев С.Ю., Махараткин П.Н.</b> Энергоэффективность систем шахтного водоотлива .....	253
<b>Ахмедов Х., Бекпулатов Ж.М.</b> Результаты технологических исследований одной золотосодержащей руды месторождения Республика Узбекистан .....	269
<b>Баловцев С.В., Воробьева О.В.</b> Совершенствование системы производственного контроля — залог успеха горнодобывающего предприятия .....	276
<b>Гольнская Ф.А., Смирнова О.С., Никонов Р.А.</b> Применение метода многомерной классификации по эталонным точкам для определения степени самовозгораемости углей поля шахты «Воргашорская» Печорского бассейна .....	284
<b>Кокосадзе А.Э.</b> Подземное гидроаккумулирование .....	296
<b>Лугин И.В., Алферова Е.Л.</b> Исследование теплового потока в грунтовой массив из двухпутного тоннеля метрополитена мелкого заложения .....	305
<b>Папичев В.И., Прошляков А.Н.</b> Оценка опасности воздействия выбросов пыли карьерными источниками на почвенный покров .....	315
<b>Подгаецкий А.В.</b> Аналитическое обеспечение комплексного использования органических и минеральных компонентов твердых топлив.....	328
<b>Сабанова М.Н., Орехова Н.Н.</b> Перспективы применения флотации для переработки экологически опасных лежалых шлаков медной плавки.....	336

<i>Соловьев В.А., Антуков В.Н., Ваулина И.Б.</i> Поддержание горных выработок в соляных породах.....	344
<i>Фаге А.Н., Фадеев Д.И., Ельцов И.Н.</i> Электромагнитный мониторинг техногенной деградации многолетнемерзлых пород на территории полярной станции «НИС о. Самойловский» .....	357
<i>Ширман Г.В., Матвеев А.И.</i> Исследование влияния криогенной обработки влажных высокодисперсных песков на процесс формирования и разрушения глинистых окатышей при дезинтеграции в барабанных промывочных машинах .....	369
<i>Эквист Б.В.</i> Оптимизация взрывных работ при разрушении неоднородных массивов .....	376
<i>Эртуганова Э.А., Винников В.А., Шиббаев И.А., Павлов И.А.</i> Изучение структурных особенностей горных пород по оценке спектральных характеристик широкополосных ультразвуковых сигналов, прошедших через образец геоматериала.....	384
<i>Янченко Г.А.</i> О взаимосвязях показателей плотностных свойств мерзлых горных пород и грунтов с показателями содержания в них влаги.....	392

### **Труды молодых ученых**

<i>Исинов Д.Н.</i> Информационная поддержка расчета расхода строительных материалов .....	405
<i>Соловых Д.Я.</i> Вероятностная модель зарождения усталостных трещин в сварных соединениях приводного барабана ленточного конвейера.....	415

### **Специальные выпуски ГИАБ**

<i>Тамашкович Нандор</i> Укрепление склонных к оплыванию отвальных откосов песчаных пород .....	108
<i>Дышин А.В., Тонких А.И., Андреев А.В. и др.</i> Освоение георесурсов российского Дальнего Востока и стран Азиатско-Тихоокеанского региона. Выпуск 2 .....	180
<i>Коллектив авторов</i> Камчатка-3 .....	275
<i>Баловцев С.В., Воробьева О.В., Монастырев Н.Н. и др.</i> Безопасность и управление рисками в горном деле .....	404