СОДЕРЖАНИЕ

Подземная разработка месторождений

Малкин А.С., Агафонов В.В., Ларин А.И., Лопушанская О.Я. Оптимизация технологических решений при использовании технологического подземного пространства 5

Мозер С.П., Ковалев О.В., Швецов П.К., Косухин Н.И. Геомеханическое обоснование формы поперечного сечения очистных выработок при подземной разработке мощных соляных месторождений 10

Черданцев Н.В. Устойчивость целиков около системы выработок прямоугольного поперечного сечения 24

Открытые горные работы

Кремчеев Э.А. Обоснование технологических приемов снижения влажности торфяного сырья при экскаваторной добыче 31

Фомин К.В., Жигульская А.И., Исаев Р.Г. Определение вероятностных характеристик момента нагружения на рабочем органе машины глубокого фрезерования при подготовке торфяной залежи к эксплуатации 36

Обогащение полезных ископаемых

Абрютин Д.В., Стрельцов К.А. Исследование флотационных свойств осадка перрената тетрафенилфосфония 43

Левенец О.О., Трухин Ю.П. Влияние температурного режима на биовыщелачивание сульфидной кобальт-медно-никелевой руды 48

Мелик-Гайказян В.И., Долженков Д.В., Емельянова Н.П., Труфанов М.И., Юшина Т.И. Нанопузырьки и механизм их феноменальной флотоактивности и селективности действия. Часть I. Прилипанию нанопузырьков способствует их мгновенное растекание 52

Рыльникова М.В., Ангелов В.А., Туркин И.С. Обоснование технологической схемы и комплекса оборудования для утилизации текущих хвостов обогащения в выработанном подземном пространстве 62

Измерения, контроль, диагностика

Вознесенский Е.А., Филимонов Ю.Л., Пустовойтова Н.А. Задачи геофизических исследований при создании и эксплуатации подземных хранилищ углеводородов 70

Набатов В.В. Уменьшение помехового влияния прямой волны при георадиолокационном обследовании тоннелей метрополитенов за счет подавления артефактов обработки экспериментальных данных 77

Горные машины, оборудование и транспорт

Алексеева Л.Б., Уваров В.П. Особенности поведения жесткого ротора на опорах с подшипниками скольжения 85

Аминов Ш.А., Нажмудинов Ш.З., Зарипова М.А., Подерни Р.Ю., Сафаров М.М. Влияние герметика на изменение плотности воды и уравнение состояния типа Тейта 89

Татаринова О.А. Транспортно-технологические характеристики освоения Ушаковского месторождения (участок Серафимовский) 94

Телегина О.В. Анализ напряженного состояния вокруг корпуса исполнительного органа проходческого щита некруглого сечения 98
Телегина О.В. Необходимость модернизации исполнительных органов тоннелепроходческих механизированных комплексов (ТПМК) для сооружения тоннелей 102

Геодинамика

Журавлев Е.И. Прогноз состояния опасности геодинамических явлений на шахтах в системе мониторинга массива горных пород 107
Рассказов И.Ю., Гладырь А.В., Кателла Е.А., Мирошников В.И. Разработка многоуровневой системы комплексного геодинамического мониторинга удароопасного массива горных пород 113
Секисов Г.В., Рассказов И.Ю. Создание научно-производственных горно-технологических комплексов для инновационного обеспечения горнодобывающей промышленности 121
Таскин В.В., Сидоров М.Д., Паламарь С.В. Оценка степени тектонической раздробленности земной коры на глубину по данным дешифрирования аэрокосмоснимков 127

Автоматизированные и информационные системы

Галиев С.Ж. Автоматизированная система корпоративного управления горно-транспортными работами на карьерах 131
Петров А.Е. Тензорные аналогии сетевых моделей систем горной промышленности. Часть II 139
Реймген Ю.Э. Автоматизированные системы управления технологическими процессами. SCADA система. Часть II 149
Татаринович Б.А., Тарин А.А. Информационные технологии обработки файлов протоколов GPS 158
Ткачева Т.А. Методология прецизионности оценки метрологических показателей информационно-измерительных сетей (ИИС) наноразмерного диапазона, обеспечивающих надежность горного оборудования 166
Шкундин С.З., Стучилин В.В. Концепции построения информационно-измерительных систем обеспечения безопасности в угольных шахтах РФ 173

Аэрология, метан, безопасность

Гришин Е.Л., Кормщиков Д.С., Левин Л.Ю. Использование результатов теплогазодинамического расчета при анализе аварийных ситуаций и разработке плана ликвидации аварий в аналитическом комплексе «Аэросеть» 185
Зайцев А.В., Клюкин Ю.А., Трушкова Н.А. Аналитическое решение задачи расчета распределения температуры воздуха в горных выработках при наличии рециркуляционных потоков 190
Казаков Б.П., Шалимов А.В., Паршаков О.С. О возможности проветривания тупиковых выработок бесструбным способом 195
Левин Л.Ю., Семин М.А., Газизуллин Р.Р. Разработка метода расчета местных аэродинамических сопротивлений при решении сетевых задач воздухораспределения 200
Ушаков В.К. Моделирование случайных потоков дискретной динамики шахтных вентиляционных систем с целью улучшения условий труда 206
Чаадаев А.С., Колганов В.Ф. Автоматизация процесса краткосрочного горно-геологического планирования на месторождениях алмазов с учетом комплексирования качества и технологических свойств руды 211

Технологии

Пыталев И.А., Рыльников А.Г., Абдрахманов Р.И. Использование спутниковой навигации для снижения влияния человеческого фактора на качество рудопотоков 218
Рыльников А.Г., Пыталев И.А. Снижение влияния условий залегания рудных тел на стабилизацию качества рудопотоков за счет применения спутниковых навигационных систем 226

Экономика, управление и планирование

Галиев Ж.К., Кулешина Е.И. Сравнительный финансово-экономический анализ деятельности предприятий горнодобывающего производства 234
Галиева Н.В., Буюк Е.И. Варианты повышения эффективности производственной деятельности на тучковском комбинате строительных материалов 239
Дараселия Г.Т. Способы предупреждения ипотечных рисков 247
Исайченков А.Б. Алгоритм минимизации затрат при применении экскаватора Bucyrus 495HD на разрезе «Тугнуйский» 251
Селин В.С., Цукерман В.А. Проблемы и возможности роста производительности труда в добывающей промышленности 254

Математическое и компьютерное моделирование

Егоров И.В., Внуков А.А. Исследование эффективности программной реализации многопотокового алгоритма масштабирования методом билинейной интерполяции 264
Закиров А.А. Математическое моделирование распространения упругих волн в конструкционных материалах 272
Панкратенко А.Н., Саммаль А.С., Нгуен Куанг Хюи Математическое моделирование напряженного состояния конструкции крепи тоннеля и окружающего массива пород при проведении в его окрестности выработки способами микротоннелирования 277
Халкечев К.В. Метод аналогий при математическом моделировании деформационных свойств геоматериалов и новых композиционных материалов 282
Халкечев К.В. Математическое моделирование среднего напряжения в полнокристаллических текстурных геоматериалах при действии внешних полей напряжений и температур 285
Юнгмейстер Д.А., Васильева М.А. Математическое моделирование формирования статических нагрузок на привод нагребающей части погрузочной машины с нагребающими лапами 288

Взрывные работы

Комащенко В.И., Голик В.И., Белин В.А., Гапоненко А.Л. Повышение эффективности взрывной отбойки на основе новых способов инициирования скважинных зарядов на карьерах 293
Митков В. Влияние вида донорного заряда на скорость детонации гранулитов 305

Труды молодых ученых

Диева А.В. Проблема выбора CMS системы для разработки и продвижения web-сайта 310
Заматаев Д.В. Исследование подходов к построению виртуальной модели здания 313
Климова А.С. Проблемы организации работы курьерской службы предприятия 317

Нгуен Виет Динь определение устойчивости горных выработок с комбинированной крепью на базе численного метода 324
Хазипова Л.И. Автоматизированное проектирование и разработка компьютерного обеспечения распределения стипендиального фонда МГГУ 330
Хмеленко И.П. Результаты исследований обезвоживания при грохочении угольных пульп 335

Журнал в журнале

Гудимов Д.В., Чемезов Е.Н. К вопросу разработки средств индивидуальной защиты органов дыхания для использования в отрицательных температурах 344
Гудимов Д.В., Чемезов Е.Н. Профессиональные заболевания в угольной промышленности Республики Саха (Якутия) 348
Андреев Н.И., Чемезов Е.Н. Об условиях труда на горных предприятиях Республики Саха (Якутия) 352
Викулов М.А., Овчинников Н.П. Расчет ротора насоса методом конечных элементов 356
Викулов М.А., Овчинников Н.П. Динамический расчет ротора насоса 359
Марков В.С., Николаева А.А., Лабутин В.Н. Камерная система при подземной разработке алмазоносной россыпи «Солур» 365
Портнягина В.В., Петрова Н.Н., Заровняев Б.Н. Исследование работоспособности уплотнительных резин горнодобывающей техники в экстремальных климатических условиях севера 371
Шубин Г.В., Заровняев Б.Н., Васильев И.В., Курилко А.С.,Алексеев К.Н., Каймонов М.В. Натурные исследования сыпучих свойств руд и вскрышных пород Удачнинского месторождения для использования их при создании предохранительной подушки 381
Петров А.Н., Слепцов В.И., Акимов Д.Д. Оценка устойчивости камер в условиях месторождения «Мир» 389
Бочкарев Ю.С., Викулов М.А., Довиденко Г.П., Седалищев И.И. Анализ эффективности эксплуатации автосамосвалов БелАЗ-7540 (на примере ОАО «Алмазы Анабара») 394
Николаева Л.А., Копылов В.Е., Буренина О.Н., Попов С.Н., Портнягина В.В. Использование модифицированных асфальтобетонов для развития транспортной инфраструктуры горнодобывающих предприятий Якутии 398
Попов С.Н., Заровняев Б.Н., Буренина О.Н., Николаева Л.А. Особенности брикетирования бурых углей Якутии 405
Петрова П.Н., Соколова М.Д., Заровняев Б.Н., Майер А.Ф., Гоголева О.В., Васильев С.В. Перспективность использования базальтопластиков для горной промышленности 413
Николаев С.Н., Заровняев Б.Н., Шубин Г.В., Сорокин В.С. Перспективы применения ВВ местного приготовления на прииске «Маят» 420

Препринты (отдельные статьи ГИАБ)

Козляков В.В., Кипнис М.А. Повышение эффективности использования геотермальных ресурсов 364