

СОДЕРЖАНИЕ

Подземная разработка месторождений	
Демин В.Ф., Баймульдин М.М., Демина Т.В. Оценка технологических схем развития горных работ в практике отработки угольных пластов	5
Должиков П.Н., Шубин А.А. Анализ результатов моделирования закладки подземных пустот.....	16
Ермолович Е.А., Измestьев К.А., Шок И.А., Сергеев А.Л. Твердеющие закладочные смеси на основе лежалых техногенных отходов	20
Криницын Р.В., Худяков С.В. Особенности отработки очистного блока №2 ш. Магнитовая г. Сатка Челябинской области	23
Страданченко С.Г., Масленников С.А., Шинкарь Д.И. Состояние и перспективы развития крепления вертикальных стволов в сложных горно-геологических условиях.....	27
Открытые горные работы	
Косолапов А.И., Малофеев Д.Е., Кузнецов Д.В. К вопросу оценки интенсивности горных работ при разработке месторождений в суровых климатических условиях	35
Радомский С.М., Радомская В.И. Минералообразование благородных металлов на Покровском золоторудном месторождении Приамурья.....	42
Фомин С.И., Маринин М.А., Пономарёв А.И. Определение готовых к выемке запасов при разработке сложноструктурных рудных месторождений с учетом надежности работы системы-карьер	46
Хрунина Н.П. Исследование высокоглинистых золотосодержащих песков россыпного месторождения (ручей Бешеный)	49
Физико-технический контроль процессов горного производства	
Загорский Л.С., Шкуратник В.Л., Червинчук С.Ю. Оптимизация расстановки донных станций при использовании естественного волнения моря как источника микросейсм на шельфе	52
Обогащение полезных ископаемых	
Алгебраистова Н.К., Михеев В.Г., Маркова С.А., Гайворонская М.В., Кондратьева А.А., Гроо Е.А., Развязная А.В. Технологическая оценка обогащения вкрапленной медно-никелевой руды	57
Ананьев П.П., Головин Ю.И., Ермаков С.В., Купряжкин А.М., Плотникова А.В., Тюрин А.И. Влияние магнитно-импульсной обработки железистых кварцитов на коэффициент вязкости разрушения на границе фаз...	68
Ананьев П.П., Плотникова А.В., Слизов А.В., Зентинов В.А. Теоретическое обоснование расчетной модели обогащения многокомпонентной шихты	71
Голиков А.С., Наumenко В.Г., Федосеева С.О., Назимко Е.И. Моделирование работы водно-шламовой системы, процессов обезвоживания и флотации при обогащении угольных шламов	75
Козлов В.А., Пикалов М.Ф. Влага в углях — важный параметр качества продукции.....	82
Краснов Г.Д., Копорулина Е.В., Краснов А.Н., Чихладзе В.В. Оценка селективности измельчения минеральных комплексов	86

Лавриненко А.А., Саркисова Л.М., Шрадер Э.А., Чихладзе В.В., Шимкунас Я.М. Исследование возможности флотационного извлечения сульфидов из хвостов обогащения медно-никелевых руд.....	98
Недосекина Т.В., Гапчич А.О. Традиционные и новые реагенты для флотации золотосодержащих руд	103
Романчук А.И., Тихвинский А.В., Жарков В.В., Богомолов В.А. Фотометрическая сепарация руд золота различных типов	109
Якубайлик Э.К., Килин С.В., Килин В.И., Ганженко И.М. Магнитные свойства и процессы мокрой магнитной сепарации первичных концентратов железосодержащих руд Сибири.....	114
Математическое моделирование	
Аристов А.О. Квазиклеточные сети. Синтез и циркуляция	125
Рутковский А.Л., Бигулов А.В., Билаонов Б.Д., Дзантиев С.Ш. Исследование закономерностей процесса горения газообразного топлива в факеле математическим моделированием.....	131
Солоденко А.А., Подковыров И.Ю. К вопросу о математическом моделировании движения частиц в магнитных сепараторах.....	139
Цветков А.Б., Фрянов В.Н. Синтез краевой задачи теории упругости и статического давления для математического моделирования напряженно-деформированного состояния в многослойном кусочно-однородном массиве при действии гравитации	141
Физика горных пород и процессов	
Коврижных А.М., Серяков В.М., Коврижных С.А. Деформирование и разрушение массива вокруг незакрепленной выработки в условиях ползучести.....	147
Мартынюк П.А., Павлов В.А., Сердюков С.В. Комплексное использование гидроразрыва и деформационных измерений в оценке напряженного состояния массива проницаемых горных пород	155
Погорелов Ю.С., Адигамов Б.Я., Гензель Г.Н. Комплексные геоэлектрические исследования горного массива на 8-м горизонте рудника «Интернациональный» АК «АЛРОСА»	164
Серяков В.М. Об одном методе моделирования процесса разрушения породного массива в окрестности выработанного пространства.....	173
Хохуля М.С., Маслова М.В., Герасимова Л.Г. Влияние водной среды на структуру и технические свойства кристаллов флогопита в условиях его длительного хранения	180
Строительство подземных сооружений и шахт	
Шубин А.А., Шубин М.А. Оценка состояния торкретбетонных конструкций с фибронаполнителем.....	193
Горные машины, оборудование и транспорт	
Блохин В.С., Лифенцов А.С., Малич Н.Г. Машины для земляных работ — один из элементов анализа технико-экономического потенциала общего машиностроения страны	197
Жигульская А.И., Яконовская Т.Б. Оборудование для безотходной схемы переработки торфа и его древесных включений.....	208
Крапивский Е.И., Яблчанский П.А. Алгоритм расчета электромагнитного влияния линии электропередачи переменного тока на подземный трубопровод.....	213
	413

Федотов П.К. Методика определения осевой силы давления при разрушении материала в роллер-прессе.....	225
Львов В.В., Андреев Е.Е. Исследование влияния реологии пульпы на параметры классификации в гидроциклоне	233
Матвеев А.И., Ширман Г.В. Особенности дезинтеграции плотных глинистых агрегатов в промывочных машинах барабанного типа при добавлении обломочного материала	239
Нагорнов Д.О., Кремчеев Э.А., Михайлов А.В., Большунов А.В. Навесной модульный механизированный комплекс для добычи и первичной переработки торфа.....	243
Пожарский Ю.М., Полешенко Д.А., Подковыров И.Ю. Определение степени заполнения мельницы мокрого самоизмельчения с применением беспроводных технологий	249
Усенко А.А., Воронин А.И., Горшенков М.В., Задорожный В.Ю., Коротичский А.В., Марадулина О.Н., Ховайло В.В. Изучение механизма спекания объемных наноструктурированных термоэлектриков на основе Si-Ge.....	255
Усов А.Ф., Потокин А.С. Концептуальные решения для создания компактных мобильных технологических комплексов на основе электроимпульсного способа разрушения материалов	260
Геология	
Калиниченко В.А., Петракова Н.Н. О проблеме дефицита редких металлов, минерально-сырьевых источниках их добычи и переработке	270
Охрана труда и безопасность ведения горных работ	
Ляхомский А.В., Пичуев А.В. Оценка опасности электротравматизма при несимметрии фазных сопротивлений изоляции рудничной электрической сети	276
Аэрология	
Фомин А.Н., Свердлик Г.И., Выскребенец А.С. Улавливание капельной жидкости и твердых частиц в потоке вентиляционного воздуха при проветривании шахт	279
Геотехнология, геодинамика, геомеханика	
Борисков Ф.Ф., Аленичев В.М. Использование физико-технических геотехнологий для повышения эффективности переработки сырья.....	282
Взрывные работы	
Байбородов Я.Н., Еременко А.А. Взрывная отбойка блока комбинированными зарядами ВВ при отработке сближенных рудных тел.....	288
Мангуш С.К., Должиков К.И. Обоснование диаметра компенсационных скважин при применении прямых врубов для интенсификации взрывного разрушения горных пород.....	291
Экономика, управление и планирование	
Великосельский А.В., Горев Д.Е. Внедрение процессно-проектного подхода и оценка системы управления угледобывающей компанией.....	297
Галиев Ж.К., Серпуховитина Н.В., Галиева Н.В. Экономический анализ деятельности предприятия по выпуску очистных комбайнов в рыночной структуре с совершенной конкуренцией	304

Ганицкий В.И. О менеджменте и перспективах Московской горной школы	308
Качеяни М.Б., Качеяни Г.М. Оценка стоимости угольной шахты методом скорректированной приведенной стоимости	314
Мельникова О.В., Велесевич В.И. Оценка возможности банкротства горнодобывающего предприятия.....	323
Пучков А.Л. Системное управление затратами на мероприятия по безопасности в угольной шахте	332
Хечумов А.А. Экономико-математическая модель оценки эффективности деятельности угольной компании с учетом затрат на угольную продукцию потребителем	338
Экономика и экология приропользования	
Бубнова М.Б. Подходы к оценке степени загрязнения окружающей среды в районах добычи угля (на примере месторождений Амуро-Зейского бурого угольного бассейна).....	340
Липина Л.Н., Александрова Т.Н., Грехнев Н.И. Эколого-геохимическая оценка базовых компонентов окружающей среды горнопромышленного района (на примере ЗАО «Многовершинное»).....	348
Терентьев Б.Д., Мухин С.Е. Проблема отходов угледобывающей промышленности на примере Восточного Донбасса и направления её решения	356
Тарасенко И.А., Зиньков А.В. Оценка экологической безопасности подземного водного бассейна при закрытии шахт приморского края (на примере шахты «Липовецкая»).....	362
Трушина Г.С., Шипачев М.С. Роль экологического менеджмента и менеджмента качества в природоохранной деятельности предприятий (на примере угледобывающих предприятий Кузбасса)	375
Скважинные технологии	
Малухин Н.Г., Дробаденко В.П., Вильмис А.Л., Шемеров А.А. Повышение эффективности скважинной гидродобычи за счет оптимизации процессов пульпоприготовления и всасывания.....	378
Информатизация и управление	
Шек В.М. Дискриты-2 в геоинформационных системах.....	386
Труды молодых ученых и студентов	
Панкратенко Н.А. Исследование наработки между отказами и времени восстановления тоннелепроходческого комплекса	393
Налбандян А.А. Этап размещения государственного заказа: США, ЕС, Бразилия	397
Темченко А.В. Экономическая оценка инвестиционных проектов энергосберегающих технологий при производстве железорудной продукции.....	404
Препринты	
Иляхин С.В., Маслов И.Ю. Плотность эмульсионных взрывчатых веществ (ЭВВ) с химической газогенерацией, содержащих сухую фазу, и ЭВВ, сенсублизованных пенополистиролом, по высоте скважинного заряда.....	19
Осипова Н.В. Система автоматического управления измельчительным комплексом с применением импульсной электромагнитной обработки руды.....	22
	415

Васянович Ю.А., Агошков А.И., Дорошев Ю.С., Жуков А.В., Кондырев Б.И., Лушпей В.П., Шкабарня Н.Г., Белов А.В., Брусенцова Т.А., Григорьев А.А., Николайчук Н.А., Селиванова Т.В., Усольцева Л.А., Костылев Ю.В., Дроздова Л.Г., Смолин В.А., Полтораки Л.И., Гребенюк И.В., Видоменко В.В., Ганжара М.А., Мурзин В.А., Григоровский И.А., Шкабарня Г.Н., Воробьева И.М., Гутник А.Н.	Проблемы освоения георесурсов Дальнего Востока. Выпуск 2	34
Стоянова И.А., Малышева А.А.	Концептуальные основы оценки источников воздействия на окружающую среду и возникающих последствий ликвидации угольных шахт	138
Ястребинский М.А., Осокина О.Ю.	Управление энергосбережением в горной промышленности	192
Семина И.С., Шпилова А.М., Беланов И.П.	Почвенно-экологическое состояние техногенных ландшафтов	242
Киселев Р.К.	Огранка и цвет драгоценного камня	248
Попова Г.Г., Каськов А.С., Моисеева Я.Ю., Яценко М.А.	Разработка способа экологической реабилитации шламонакопителей нефтесодержащих отходов	254
Чантурия Е.Л., Вишкова А.А., Томская Е.С., Рязанцева М.В., Новикова Н.Г., Краснов А.Н., Гзоган С.Р.	Современное состояние и способы повышения эффективности обогащения железистых кварцитов	290
Алигамов А.А., Редкозубов С.А., Симачев Н.Д., Гушина Е.Н., Симачева И.Н.	Игра двух лиц с заданным вектором платежей для выбора оптимального решения	396
Депонированные рукописи		
Мельник В.В., Сергеев С.В.	Геомеханическое обоснование параметров гидромеханизированной технологии разработки крутых угольных пластов	70
Григорьев С.И.	Точка равновесия взрыва	113
Мельник В.В., Сергеев С.В.	Исследование подсистемы безнапорного транспорта пульпы	124
Мельник В.В., Сергеев С.В.	Исследование подсистемы гидравлического разрушения угольного массива	130
Григорьев С.И., Моргунов И.В.	Развитие горных работ при отработке мульд средних размеров	172
От издательства		212

