

СОДЕРЖАНИЕ

Подземная разработка месторождений

Демин В.Ф., Демина Т.В., Баймульдин М.М. Формирование прогрессивных технологических средств проведения подготовительных выработок с анкерным креплением	5
Демин В.Ф., Смагулова А.С., Демина Т.В. Влияние главных горизонтальных напряжений на устойчивость выработок	11
Зубков В.В., Квятковская Е.Е. Влияние мощности междупластья на формирование зон ПГД	18
Савич И.Н., Мустафин В.И. Обоснование параметров этажного торцевого выпуска при разработке мощных рудных залежей	23
Козлов В.В. Перспективные направления организации производства подземной угледобычи	28
Малкин А.С., Агафонов В.В. Предпосылки создания методологии концептуального проектирования многофункциональных шахтосистем	32
Михеев В.О., Агафонова А.Б. Иерархическая система структурных элементов системы поддержки принятия проектных решений угольных шахт	38
Паланкоев И.М. Оценка степени риска возникновения аварийных ситуаций при строительстве вертикальных шахтных стволов способом искусственного замораживания	44
Радченко С.А., Левченко Я.В. Формирование вскрышных грузопотоков при отработке крупных угольных брахисинклиналей	52
Ракишев Б.Р., Молдабаев С.К., Саменов Г.К., Нургалиева М.С. Развитие рабочей зоны угольных разрезов при переходе на циклично-поточные технологии	58
Страданченко С.Г., Голодов М.А. Направления моделирования короткозабойных технологий отработки околоствольных целиков	67
Ютяев А.Е., Беляев В.В., Агафонов В.В. Когенерация ресурсосберегающих технологий при разработке угольных месторождений	69
Открытые горные работы	
Айнбиндер И.И., Жариков И.Ф., Шендеров А.И. Энергоэффективность комбинированной системы разработки открытым способом при разработке угольных месторождений	75
Казаков В.А. Зависимость производительности земснаряда от физико-механических свойств разрабатываемых сапропелей	83
Радомский С.М., Радомская В.И. Классификация выделений минералов самородного золота Покровского золоторудного месторождения Приамурья	88
Обогащение полезных ископаемых	
Ермолович Е.А., Кетов С.Б. Опыт сверхтонкого измельчения отходов обогащения железистых кварцитов	93
Мязин В.П., Шестернев Д.М., Баянов А.Е. Техническое решение для реализации технологии круглогодичного кучного выщелачивания в условиях криолитозоны Забайкалья	99
Ромашев А.О., Кусков В.Б., Кускова Я.В. Разделение различных видов материалов условиях сегрегации	107
	415

Седельникова Г.В., Кошель Е.А. Изменение свойств золотосульфидного концентрата под действием магнитно-импульсной обработки	112
Шадрунова И.В., Сабанова М.Н., Орехова Н.Н. Изыскания путей повышения эффективности обогащения тонковкрапленных руд Южно-Уральского региона	118
Измерения, контроль, диагностика	
Загорский Л.С., Шкуратник В.Л., Червинчук С.Ю. Оценка поля морских микросейсм на шельфе	125
Максимов Р.Н., Мазко А.И. Определение толщины неподвижного слоя осадка на вибрирующей вертикальной фильтрующей поверхности	131
Раджабов А.О., Рахимов В.Р. Исследование напряженного состояния приконтурного массива в условиях комбинированной разработки месторождения открыто-подземным способом	136
Солтабаева С.Т., Байгурин Ж.Д., Калыбеков Т., Толеуов Б.Т., Рысбеков К.Б. Методика расчета степени подготовленности запасов к выемке с учетом сложности строения залежи	140
Усанов С.В., Коновалова Ю.П. Деформационные процессы при строительстве тоннелей метрополитена в Екатеринбурге	142
Строительство подземных сооружений и шахт	
Куликова Е.Ю. Современные аспекты прогнозирования и мониторинга подземных сооружений	145
Автоматизированные системы управления	
Кузин Д.А., Запевалов А.В., Сырчин А.В. Реляционная модель представления многослойного персептрона	151
Назаренко В.М., Назаренко М.В., Хоменко С.А. Новые подходы при создании автоматизированных систем управления горными работами на базе геоинформационной системы K-Mine	155
Горные машины, оборудование и транспорт	
Волкова Л.П., Панкрушин П.Ю. Особенности управления струговым агрегатом в условиях непараллельности штреков	169
Воронцов А.Н., Волоховский В.Ю., Слесарев Д.А. Опыт применения методики оценки прочности и остаточного ресурса стальных канатов грузоподъемных механизмов	175
Ерыгин А.Т., Охапкин А.Ю., Буров Ю.В. Исходные данные для повышения технико-экономических характеристик переносных приборов, используемых во взрывоопасных средах категории взрывоопасности ПС	185
Иванов С.Л., Фокин А.С., Звонарев И.Е. Оптимизация геометрических параметров крупномодульной зубчатой передачи внешнего зацепления на примере привода поворотной платформы экскаватора ЭШ-10/60	189
Красюк А.М., Русский Е.Ю. Исследования напряженно-деформированного и вибрационного состояния сдвоенных рабочих лопаток осевых вентиляторов главного проветривания	192
Лебедева Е.В. Использование электронных тахеометров при маркшейдерских наблюдениях за конвергенцией горных выработок	200
Лемешко М.А., Трифионов А.В. Исследование привода адаптивной машины «УБГ-1А»	202

Секретов М.В. Выбор рациональных форм зубьев рабочего инструмента бурильных машин ударного действия.....	208
Таран И.А. Анализ полнопоточной электромеханической трансмиссии шахтного локомотива с дизельным двигателем	214
Чаадаев А.С., Зырянов И.В. Проблемы транспортирования горной массы при отработке алмазоносных трубок с использованием механических транспортных средств.....	222
Охрана труда	
Калинин А.Р. Систематизация видов мотивационного воздействия на хозяйствующие субъекты для повышения уровня комплексности, безопасности и рациональности освоения городского подземного пространства.....	230
Взрывные работы	
Умаров Ф.Я., Бибик И.П. Разработка способа взрывания, обеспечивающего сохранность прибортовых массивов и инженерных сооружений в карьерах от сейсмических воздействий взрыва	235
Экономика, управление и планирование	
Артемьев В.Б., Дьяконов А.В. Развитие функционала начальника участка на угольном разрезе	240
Бауэр В.П., Пашевич М.В. Риски кредитного поля «коммерческий банк – горная компания» в современных условиях.....	247
Валуев А.М., Кулигин Л.Е. Применение подходов «научной школы управления» в организационных процессах с использованием современных информационных технологий	254
Воловик А.В., Клавдиев А.А., Трушников В.Е. Мониторинг надежности технических изделий по рекламациям.....	262
Воловик А.В., Клавдиев А.А., Трушников В.Е. Определение доверительных границ наработки изделий на отказ по малым выборкам наблюдений	271
Воловик А.В., Клавдиев А.А., Трушников В.Е. Повышение точности статистических оценок дополнительным смещением табличных распределений ..	278
Кузьмина Р.С. Оптимизация управления качеством изготовления горных машин	286
Килин А.Б., Азев В.А., Костарев А.С., Шаповаленко Г.Н., Ошаров А.В., Марьясов И.В., Полещук М.Н. Подход к определению ценности персонала угледобывающего предприятия.....	291
Мартякова Е.В., Кравченко А.А., Скаженик В.Б. Экономическая оценка развития угольных шахт в современных условиях	303
Мацко Н.А. Эконометрические исследования влияния размеров первичного сектора на экономический рост.....	308
Сергеев И.Б., Пономаренко Т.В. Формирование и оценка синергетических эффектов при интеграции горных компаний	316
Страупник И.А. Технологическая и экономическая эффективность добычи тепловой энергии приповерхностными циркуляционными системами на базе коаксиальных скважин	324
Черный С.А., Юшина Т.И., Петров И.М., Богданов С.В. Оценка рентабельности и перспективы проектов по разработке месторождений редкоземельных металлов.....	329
	417

Математическое моделирование

Цветков А.Б., Фрянов В.Н. Математическое моделирование геологического разлома в геомассиве с выработкой	333
--	------------

Труды молодых ученых

Бадмараев А.Н. Представление дорожной сети на ЭВМ	338
Бекренев И.В. Исследование специфики развития рынка нерудных строительных материалов России.....	340
Борисов М.С. Актуальные проблемы предупреждения кризисных ситуаций на предприятиях малого и среднего бизнеса	349
Каплунов В.Ю. О возможностях и условиях фрактального представления структуры предприятий горнорудной отрасли	357
Кудрявцева Е.Ю. Электронная библиотека	363
Марко И.Ю. Оценка компетенций методом факторного анализа	366
Махоткин А.М. Оценка эффективности систем разгрузки головных канатов при реконструкции шахтных подъемных установок.....	376
Одабан-Фард В.В. Механизм эколого-экономической оценки и выбора варианта формирования и эксплуатации техногенного месторождения нерудных строительных материалов	383
Попов М.С. Разработка экономико-математической модели оценки вариантов аутсорсинга горнотранспортных работ.....	387
Свалова К.В. Экспериментальные исследования задерживающей способности твердой фазы при механической очистке сточных вод горных предприятий фильтрованием с применением волокнистых полимерных материалов...	391
Сергеенко А.А. Компьютерные технологии в горном деле.....	397
Тарасов С.П. Разработка и обоснование параметров многофункционального комплекса для разрушения негабаритов	400
Хонходжаев Ф.Т. Проблемы развития горнопромышленного комплекса регионов республики Таджикистан	407
От редакции	98
От редакции	315

Препринты

Артемьев В.Б. Итоги 2011 года и задачи ОАО «СУЭК» по повышению безопасности и эффективности производства в 2012 г.	10
Иванов Л.В., Коньшин Б.Ф. Автоматизация бесконтактного анализа состояния массива горных пород.....	17
Жуков В.В., Шариков Ю.В. Турунен И. Математическое моделирование процесса тиосульфатного выщелачивания золота в каскаде реакторов идеального перемешивания	31
Фам Ван Тхьонг Разработка рекомендаций по креплению горных выработок в сложных геомеханических условиях	66
Соловьев А.М., Соловьев И.М. Совершенствование привода геологоразведочных буровых установок вращательного действия.....	92

Рыбак Л.В. Экология урбанизированных территорий Кузбасса	139
Казаков В.А. Обоснование параметров траншейного способа гидромеханизированной разработки сапропелевых месторождений	261
Саввина Е.Н., Полещук М.Н., Шивырялкина О.С., Важенина Л.Н. Опыт успешного руководства	290
Дмитриев В.Г., Иванов Н.Ю. Теория ленточных трубчатых конвейеров с пространственной криволинейной трассой. Выпуск 1.....	323
Ле Конг Кыонг, Кузнецов В.А. Экспериментальные исследования и аналитическая оценка коэффициента сброса вскрышных пород при их взрывной перевалке	328
Савич И.Н., Павлов А.А., Мустафин В.И., Романов В.А., Сухов Д.И., Савич О.И., Ищенко В.Л. Геотехнологии при разработке рудных месторождений.....	375

Депонированные рукописи

Морозов В.Н., Пятыгин В.А., Татарин В.Н. Автоматизированная система мониторинга геоэкологической безопасности на радиационных объектах.....	22
Волошиновский К.И. Уточнение программы курса «Измерители и первичные преобразователи» (ИиИП).....	168
Хуцишвили Г.А. Рекомендуются варианты технологии отработки угольных пластов короткими очистными забоями с использованием гидравлических и механогидравлических агрегатов.....	188
Волошиновский К.И. Уточнение программы семинаров «Синтез специальных систем управления» (СССУ)	199
Хуцишвили Г.А. Рекомендуются варианты технологии отработки угольных пластов короткими очистными забоями	207
Хуцишвили Г.А. Разработка вариантов скважинной механогидравлической отработки участков угольных пластов.....	234
Шилкова О.С. Испытания энерготехнологической переработки метана.....	239
Хуцишвили Г.А. Разработка вариантов скважинной гидравлической отработки участков угольных пластов.....	253

