

ГОРНАЯ КНИГА

ISSN 0236-1493

ГОРНЫЙ

ИНФОРМАЦИОННО-
АНАЛИТИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
(НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ)

MINING INFORMATIONAL
AND ANALYTICAL
BULLETIN
(SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL)

№ 6
2014

Журнал основан в 1992 г.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Подземная разработка месторождений

Каплунов Д.Р., Рыльникова М.В., Экс В.В. Основные направления и перспективы развития энергоэффективных и экологически безопасных геотехнологий при разработке месторождений на больших глубинах.....	5
Еременко А.А., Александров А.Н., Скворцов А.Г., Царев А.М. Экспериментальные исследования по определению границ между налегающей толщей кровли выработанных пространств и дневной поверхностью на месторождениях Горной Шории	11
Каркашадзе Г.Г., Мазаник Е.В., Семыкин Ю.А. Методика расчета притоков метана из отбитого угля в лаве в процессе очистных работ	18
Каркашадзе Г.Г., А.М-Б. Хаутиев Физические уравнения остаточных деформаций в процессе циклической сорбционной усадки угля	23
Лисовский В.В. Выявление и устранение опасных производственных ситуаций как метод управления рисками травмирования на угольных шахтах	30
Ломоносов Г.Г., Туртыгина Н.А. Явление сегрегации рудной массы и его влияние на формирование качества продукции горнорудного производства	37
Милетенко И.В., Милетенко Н.А., Одинцев В.Н. Оценка техногенной нарушенности разделительного целика	41

Открытые горные работы

Александров Б.М., Шампиров А.Г. Взаимосвязь общетехнических и физических свойств торфа в условиях естественного залегания.....	48
Гавришев С.Е., Корнилов С.Н., Мельников И.Т., Пыталев И.А. Формирование и освоение горнотехнических сооружений при открытой разработке месторождений полезных ископаемых с целью экологически безопасного размещения промышленных отходов.....	56
Дементьев В.А. Сапропель как источник альтернативной энергии и натуральных органических удобрений	67
Иншаков В.Ю., Евтушенко Е.М., Килин Ю.А. Перспективы внедрения циклически-поточной технологии в условиях филиала СУЭК-Красноярск «Разрез Бородинский им. Щадова М.И.»	71
Килин Ю.А., Иншаков В.Ю., Евтушенко Е.М. Опыт использования транспортно-отвального комплекса в условиях разреза «Березовский»	77
Леонтьев А.А., Белогородцев О.В., Еремин Г.М. Особенности перепускных процессов руды на концентрационные горизонты в системе ЦПТ с рудоотпусками и выдачными стволами при разработке месторождений глубокими карьерами.....	86
Минибаев Р.Р., Матвеев А.В., Пушкирев В.Ю., Макшеев В.П., Супрун В.И., Ворошилин К.С. Опыт применения насыпных транспортных перемычек для вскрытия и отработки рабочих горизонтов разреза ОАО «Черниговец»	95
Одаев Д.Г., Косолапов А.И., Малофеев Д.Е. Обоснование границ этапов горных работ при разработке месторождений группой карьеров	102
Рахимов В.Р., Шеметов П.А., Насиров У.Ф., Очилов Ш.А. Методика выбора оптимальных вариантов освоения маломасштабных и техногенных месторождений золота	107
Рыбак Л.В., Бурцев С.В., Минибаев Р.Р., Матвеев А.В., Пушкирев В.Ю., Зайц В.А., Супрун В.И., Радченко С.А., Левченко Я.В., Ворошилин К.С. Обоснование технических параметров и зон использования комплекса циклически-поточной технологии для отработки вскрышных пород разреза «Черниговский».....	116
Холодняков Г.А., Вайнонен Н.С., Обожин А.А. Определение границ открытой разработки комплексных месторождений по контурному коэффициенту добычи	125
КОМИИНВЕСТ-АКМТ	
Карпинцова М.В. Новый мобильный грохот 893 для тяжелых условий эксплуатации....	129

Федоров А.В., Горев Д.Е. Использование циклично-поточных технологий на добыче угля в целях повышения операционной эффективности работы разрезов	131
Евтушенко Е.М., Килин Ю.А., Ившаков В.Ю. Опыт применения конвейерного транспорта на разрезе «Березовский».....	141
Холодняков Г.А., Абдуллаев М.Д. Основные горнотехнические факторы, определяющие рациональную высоту уступа в карьере.....	147
Холодняков Д.Г., Миллер С.О., Иванова М.А. Метод расчета объемов горнокапитальных работ для инвестирования строительства карьера	150
Яблонев А.Л., Дорогов О.В. Расчет сдвоенного приводного пневмоколесного прицепа для перевозки фрезерного торфа	154
Обогащение полезных ископаемых	
Коваленко Е.Г., Двойченкова Г.П., Поливанская В.В. Обоснование применения метода тепловой обработки для повышения эффективности процесса пенной сепарации алмазов	158
Козлов В.А., Чернышева Е.Н., Пикалов М.Ф. Влияние состава суспензии на работу тяжелосреднего гидроциклона	165
Самусев А.Л., Миненко В.Г., Ягудина Ю.Р., Карасов Ю.К. Выщелачивание медно-цинковых руд в химико-электрохимически модифицированной подотвальной воде.....	176
Соколов И.В., Антипин Ю.Г., Барановский К.В. Совершенствование технологии опытно-промышленной отработки переходной зоны Кыштымского месторождения кварца	183
Соколов И.В., Антипин Ю.Г., Никитин И.В. Моделирование и оптимизация способа и схемы вскрытия подкарьерных запасов кругопадающих рудных месторождений	190
Соколов И.В., Смирнов А.А., Гобов Н.В., Антипин Ю.Г. Целесообразность применения подземных обогатительных комплексов на железорудных шахтах.....	197
Шумилова Л.В., Костикова О.С. Влияние режимных параметров на эффективность работы флотомашины «Jameson Cell»	207
Маркшейдерское дело	
Редькин Г.М. Иерархия значений геохимических полей	213
Строительство подземных сооружений и шахт	
Куликов Ю.Н. Долговечность обделок микротоннелей из полимерных труб	219
Куликова Е.Ю. Современные проблемы техногенной безопасности в условиях освоения подземного пространства города	222
Измерения, контроль, диагностика	
Буянова Д.С. Особенности электрометрического контроля трещиноватости массива горных пород вокруг подземных выработок.....	227
Лодус Е.В., Пак А.К., Кузнецов Н.Н. Анализ прочностных характеристик скальных горных пород в условиях трехосного осесимметричного сжатия.....	233
Татаринов В.Н., Морозов В.Н., Каган А.И. Моделирование напряжений и направлений фильтраций подземных вод при выборе участков для подземной изоляции радиоактивных отходов	243
Горные машины, оборудование и транспорт	
Булгаков И.С., Секисова И.А., Терехин Е.П. Исследование зависимости коэффициента гидравлического трения жидкости (λ) от числа Рейнольдса (Re) применительно к гидроприводу	250
Вагин В.С., Филатов А.М., Курочкин А.И. Коррекция динамических нагрузок в передвижных проходческих подъемных установках с безредукторным гидроприводом....	254
Горячев В.И., Михеев И.И., Воробьев С.Е. Сушилки выброкипящего слоя для дисперсных материалов.....	259
Гутаревич В.О. Боковые колебания подвижного состава шахтной подвесной монорельсовой дороги	264

Кантович Л.И., Султонов Х.Н., Кузиев Д.А. Влияние конструктивных и технологических параметров на забойную производительность карьерной механической прямой напорной лопаты	271
Малиновский А.К., Сидаш Я.А. Исследование аварийной остановки шахтной подъемной машины с переменными параметрами предохранительного тормоза	276
Тошов Ж.Б. Повышения эффективности бурения взрывных скважин на путях оптимизации трех составляющих динамики буровых долот	281
Хетагуров В.Н., Каменецкий Е.С., Соболев С.Е., Плиев В.А., Гудиева Н.А. Влияние совмещенного выпуска измельченного материала из рабочей зоны центробежной мельницы вертикального типа на гранулометрический состав конечного продукта.....	287
Яхонтов Ю.А. Условия возникновения автоколебаний подвесных роликоопор ленточных конвейеров	292
Аэрология, метан, безопасность	
Сластунов С.В., Коликов К.С., Каркашадзе Г.Г. Высокотехнологичное использование шахтного метана – один из аспектов решения проблем глобально-го климата Земли	298
Сластунов С.В., Полчин А.И., Стефлюк Ю.Ю. Шахтные исследования эффективности многостадийной пластовой дегазационной подготовки в особых горно-геологических условиях особо выбросоопасного пласта Д6 на поле шахты «Казахстанская».....	302
Янченко Г.А. Показатели содержания влаги в продуктах сгорания и газификации угля в подземных условиях и их взаимосвязь	308
Экономика, управление и планирование	
Савон Д.Ю. Совершенствование системы платного природопользования.....	314
Франкевич Ж.А. Принципы планирования капитальных вложений на создание подземных выработок и сооружений.....	321
Ястребинский М.А. Экономическое обоснование рыночного критерия приведенных затрат и результатов	327
Автоматизированные системы управления	
Бахвалов Л.А., Цапорин Е.А. Управление потоками данных в кластерных информационных системах.....	331
Взрывные работы	
Кутузов Б.Н., Белин В.А., Ганопольский М.И. Критерии, определяющие выбор способа производства специальных взрывных работ	336
Математическое и компьютерное моделирование	
Воловик А.В., Ефименко С.В., Клавдиев А.А., Клавдиев И.А., Трушников В.Е. Оценка стохастического подобия объектов со случайными параметрами сложных технических систем.....	342
Воловик А.В., Ефименко С.В., Клавдиев А.А., Клавдиев И.А., Трушников В.Е. Определение показателей надежности при экстремальных случаях выборочных наблюдений сложных технических систем.....	350
Геология	
Верхогуров А.Г. Воздействие динамики криолитозоны на горно-геологическую среду Забайкалья	357
Гальперин А.М., Кириченко Ю.В., Щёкина М.В., Каширский А.С., Якупов И.И. Оценка возможности вовлечения железомарганцевых месторождений морского дна в разработку. Ч.II. Перспективы разработки глубоководных месторождений твердого минерального сырья	361
Технологии	
Кантемиров В.Д. Технологические особенности освоения новых сырьевых баз.....	369

Геодинамика	
Камнев Е.Н., Морозов В.Н., Татаринов В.Н., Каган А.И., Качур Л.И.	
Геодинамическое районирование при проектировании отработки урановых месторождений	374
Нефть и газ	
Шадрина А.В., Кабанова Т.В.	Исследование разрушения твердой горной породы энергией удара
	381
Труды молодых ученых	
Жихарева В.С.	Проблема использования маркетингового анализа на предприятиях по производству строительных материалов.....
	387
Лызина Н.В.	Готов ли китайский юань стать мировой резервной валютой
	391
Нежельская А.В.	Динамика развития и регулирования международной торговли на рубеже веков
	396
Рапиев А.А.	Роль международной экономической интеграции в развитии ювелирной индустрии Казахстана
	404
Русакович В.И.	Внешняя торговля России после вступления в ВТО: возможности и ограничения.....
	409
Смирнова М.А.	Влияние парламентских партий ФРГ на экономику и социальную сферу
	417
Препринты (отдельные статьи ГИАБ)	
Лакеев Д.В.	Практическое применение генетических алгоритмов для повышения производительности многономенклатурного производства
	94
Коновалов А.Б., Александрова Т.Н., Корчевенков С.А.	Теоретическое обоснование разделения мелкодисперсных материалов в гравитационных аппаратах
	175
Бондаренко В.А., Савенок О.В.	Исследование методов и технологий управления осложнениями, обусловленных пескотрещинами
	182
Шурыгин Д.Н., Калинченко В.М., Чернов А.А. и др.	Проблемы математического моделирования углевмещающей толщи
	226
Акопов Е.Ю.	Исследование технических и эксплуатационных параметров подгружных насосов.....
	258
Тарасов Ю.Д., Труфанова И.С.	Усовершенствованные промежуточные линейные приводы ленточных конвейеров с увеличенным тяговым усилием
	291
Коновалов А.Б., Александрова Т.Н., Корчевенков С.А.	Теоретическое обоснование разделения мелкодисперсных материалов в гравитационных аппаратах
	416
Депонированные рукописи	
Яконовская Т.Б., Жигульская А.И., Романова Л.В., Оганесян А.С.	Перспективы кластерной модели развития торфяной отрасли: региональный аспект
	55
Яконовская Т.Б., Жигульская А.И., Жигульский М.А.	Особенности оценки экономической эффективности технологий разработки торфяного месторождения .
	106
Романова Л.В., Яконовская Т.Б.	Проектирование системы менеджмента персонала горной компании, как проектирование успеха бизнеса
	242
Романова Л.В.	Управление человеческими ресурсами горного предприятия в рамках поэтапного развития
	286
Жигульская А.И., Егерева И.А., Жигульский М.А.	Информационная система управления многостадийным процессом безотходной переработки ресурсов торфяных месторождений
	297
Морозов В.Н., Колесников И.Ю., Каган А.И., Пятыгин В.А., Татаринов В.Н., Татаринова Т.А.	Расчет параметров деформирования геологической среды вокруг хранилищ РАО по результатам наблюдений смешений земной поверхности спутниковыми системами
	368
Яконовская Т.Б., Романова Л.В., Жигульская А.И.	Особенности и проблемы нормативно-правового управления торфяной отраслью РФ
	386