
Журнал основан в 1992 г.

ISSN 0236-1493

ГОРНЫЙ

**ИНФОРМАЦИОННО-
АНАЛИТИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ**

(НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ)

**MINING INFORMATIONAL
AND ANALYTICAL
BULLETIN**

(SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL)



**ИЗДАТЕЛЬСТВО
«ГОРНАЯ КНИГА»**

**№ 10
2014**

Подземная разработка месторождений

Гольнская Ф.А. Угол падения угольного пласта как фактор самовозгорания углей 5

Горлов Ю.В., Игнатов В.Н., Горлов Д.Ю., Шум И.Ю. Оценка эффективности гидрообеспыливания по снижению выбросов пыли от неорганизованных источников 11

Корчак П.А., Жукова С.А. Методика получения исходных данных для обеспечения сейсмического мониторинга на подземных рудниках ОАО «Апатит» 15

Павлов А.М., Семенов Ю.М., Сосновский Л.И. Определение параметров устойчивых целиков и обнажений камер при разработке наклонных жил в криогенных зонах в условиях Ирокиндинского золоторудного месторождения 21

Чернышов А.В. Механизм поведения пород кровли при взаимодействии с охраняемыми сооружениями 28

Открытые горные работы

Билин А.Л. Развитие методологии определения границ карьеров 36

Жигульский М.А., Шпынев В.М. Комплекс оборудования для нанесения битумно-щебеночной эмульсии на штабеля фрезерного торфа для обеспечения пожаробезопасности 44

Лаптев Ю.В., Титов Р.С. Оптимизация параметров материально-производственных запасов карьера в режиме устойчивого развития горного предприятия 49

Панишев С.В., Каймонов М.В., Козлов Д.С., Максимов М.С. Рекомендации по отработке драглайном взорванного многолетнемерзлого массива 66

Симоненко В.И., Мостыка А.В., Гриценко Л.С. Организация ввода в эксплуатацию ранее действующих карьеров по добыче щебеночного сырья при возобновлении их работы в новых экономических условиях 72

Кальбеков Т., Байгурин Ж.Д., Рысбеков К.Б., Толеуов Б.Т. Разработка технологических схем селективного формирования внешних отвалов с учетом рекультивации 78

Строительство подземных сооружений и шахт

Самедов А.М., Ткач Д.В. Реологическая модель слабого переувлажненного глинистого грунта после закрепления гидравлически активными вяжущими 82

Хасанов Н.М., Бобобеков О.К. Критерии эффективности технологических приемов проходки тоннеля «Чормагзак» Республики Таджикистан 88

Обогащение полезных ископаемых

Левенец О.О. Выщелачивание кобальт-медно-никелевой руды раствором трехвалентного железа химической и биологической природы 94

Лизункин В.М., Морозов А.А., Гаврилов А.А., Лизункин И.В. Лабораторные исследования процесса выщелачивания урана серноокислотными растворами, активированными ультразвуком 100

Львов Е.С., Матвеев А.И. Изучение формирования гранулометрического состава и раскрытия минералов при дроблении руд с использованием дробилки многократного динамического действия ДКД-300 112

Ульянов В.Г., Пахомов Н.Е. Разработка системы автоматического управления режимами процесса гравитационного разделения в пневматических отсадочных машинах.....	117
Федосеев С.М., Слепцова Е.С., Матвеев А.И., Монастырев А.М. К вопросу обогащения золотосодержащих шлихов, содержащих магнитные минералы.....	123

Горные машины, оборудование и транспорт

Габов В.В., Задков Д.А., Лыков Ю.В., Кустриков Э.В. Оценка производительности фронтальных модульных комплексов избирательного действия	129
Дриженко А.Ю. Развитие теории карьерных горнотранспортных систем.....	134

Измерения, контроль, диагностика

Ефименко С.А., Портнов В.С., Турсунбаева А.К., Маусымбаева А.Д. Рентгенорадиометрическое опробование медных руд месторождений Казахстана	143
Рахимов В.Р., Казаков А.Н. Оценка напряженно-деформированного состояния массива с учетом тектонических напряжений методом конечных элементов	151

Физика горных пород и процессов

Боликов В.Е., Рыбак С.А., Озорнин И.Л. К вопросу о проведении стволов в тектонически-напряженном горном массиве	163
Матвеев А.И., Лебедев И.Ф., Никифорова Л.В., Яковлев Б.В. Моделирование движения частиц в винтовом пневмосепараторе	172
Матвеев И.А., Матвеев А.И., Еремеева Н.Г., Филиппов В.Е. Модель движения частиц в восходящем потоке по искривленной поверхности.....	179
Сукнёв С.В. Определение статического модуля упругости и коэффициента Пуассона горных пород при изменении температуры образца	183
Ширман Г.В., Матвеев А.И. Исследование процесса промывки глинистых материалов в аппарате дезинтеграции и классификации	189

Аэрология, метан, безопасность

Зедгенизов Д.В., Тарасов Е.В. Расчет регулятора системы управления воздухо-распределением станции метрополитена методом разделения движений.....	194
Кобылкин А.С. Исследование распределения вредных газов в горных выработках с использованием компьютерного моделирования	202

Маркшейдерское дело

Усанов С.В. Мониторинг геодинамических движений горного массива Высокогорского железорудного месторождения при масштабном техногенном воздействии сложного горнодобывающего комплекса.....	208
---	-----

Взрывные работы

Бельченко Е.Л., Соловьев В.О., Шведов И.М. Перспективы использования переносных взрывореактивных комплексов в разработке золоторудных месторождений Дальневосточного Региона	214
Стрилец А.П., Швеи В.Ю., Гопанюк Д.Г. Опыт Национального горного университета в решении проблем промышленных взрывов	220

Математическое и компьютерное моделирование

- Асадов А.Р.** Анализ и специфическая обработка цифровой модели рельефа Центральных Кызылкумов 228
- Постников В.И., Ткач В.Р., Агафонова А.Б., Митрошин Е.Н.** Экономико-математическая модель оптимизации основных параметров технологических структур «шахта-лава» 233
- Слепцова Е.С., Никифорова Л.В., Яковлев Б.В., Матвеев А.И.** Математическое моделирование процесса концентрации тяжелых частиц в постели отсадочной машины 239
- Цеханович О.М., Чекмарева В.А.** Трехмерное моделирование и визуализация историко-краеведческого музея горнодобывающего региона 246

Экономика, управление и планирование

- Агафонов А.Ю.** Возможные сценарии развития малого предпринимательства в Российской Федерации 253
- Боднарук Н.М.** Исследования эколого-экономических задач при разработке бурогольных месторождений 261
- Ельчанинов Е.А., Коннов В.И.** Метод регулирования расходов воды и концентраций взвешенных частиц в руслоотводном канале при отработке россыпных месторождений золота в Восточном Забайкалье 267
- Ельчанинов Е.А., Коннов В.И.** Разработка нормативов допустимых сбросов веществ с учетом гидрологических характеристик малых рек Восточного Забайкалья при отработке россыпных месторождений золота 273
- Каннов А.И.** Улучшение планирования развития горных работ (на примере ОАО «Разрез Тугнуйский») 279
- Костюк И.С., Голубева Н.М.** Анализ состава и структуры производственного потенциала угледобывающего предприятия 288
- Федоркевич Т.И., Каширина С.Н., Трофимова И.Д., Захаров С.И.** О связи результатов труда ремонтного персонала с его оплатой 296

Электрификация и энергосбережение

- Бакиров А.Р., Кутырев А.Е.** Разработка метода анализа энергоэффективности системы электрохимической защиты подземных коммуникаций 302
- Скитченко К.В., Бакиров А.Р.** Развитие системы электроснабжения подземных выработок рудников и шахт на основе высоконадежных КРУ 309

Автоматизированные и информационные системы

- Клебанов А.Ф.** Развитие принципов формирования интегрированной информационной системы и ее взаимодействие с управляющей системой диспетчеризации «Карьер» 314
- Козлов В.В.** Анализ опыта разработки интеллектуальных технологических систем 321
- Костин В.Н., Волкова Л.П.** Разработка интеллектуального планировщика для САПР струговых установок 326
- Оганесян А.С., Агафонов В.В.** Обобщенный алгоритм оценки, мониторинга и управления качеством функционирования технологических систем угольных шахт 331
- Полянский П.В., Тимошенко Д.П.** О надежности АСУ ТП на базе ПТК ТЕКОН 337

Технологии

Кумахов А.А., Болотоков А.А. Рентгеновские поликапиллярные линзы и их использование в материаловедении 356

Труды молодых ученых

Агафонов В.В., Сушев Р.А. Принципы обоснования технологий отработки выемочных участков сложной конфигурации с ограниченными запасами угля..... 363

Аникин К.В. Исследование зависимости производительности экскаватора от емкости ковша, длины рабочего фронта и ширины рабочей площадки на уступе 366

Антонов М.А., Агейкин А.В., Агафонов В.В. Синтез пространственно-планировочной топологии (структуры) сети горных выработок технологических схем угольных шахт 370

Бульбашев А.А. Обоснование выбора гранулированного ВВ для условий Афанасьевского месторождения цементного сырья..... 376

Козлов А.А. Архивация данных в сенсорных сетях методом кластеризации..... 380

Кубасов В.В. Новые технологии повышения эффективности работы алмазного породоразрушающего инструмента 383

Моргачев К.В. Реализация математического аппарата комбинирования моделей неопределенности методом активных множеств 388

Николаев П.В. Совершенствование технологии искусственного замораживания грунтов с использованием твердых криоагентов..... 392

Сенкус В.В. Разработка рекомендаций по ведению подземных горных работ в приконтурной зоне разреза 401

Федоров А.М. Анализ проблем интеллектуализации производства на этапах жизненного цикла изделия..... 407

Черников Р.В. Объемные структуры данных и аспекты их применения 412

Шакирова А.Х. Функциональная модель кредитования предприятий малого и среднего бизнеса..... 416

Препринты (отдельные статьи ГИАБ)

Каплунов Д.Р., Рыльникова М.В., Радченко Д.Н. и др. Условия устойчивого функционирования минерально-сырьевого комплекса России. Выпуск 1 391

Лаврентьев А.В., Антониади Д.Г., Савенок О.В., Березовский Д.А. Экспериментальные исследования механизмов гидродинамической устойчивости песчаника 422

Депонированные рукописи

Ефремова Е.И. Внутренний контроль налога на прибыль организации..... 71