
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»**

**№ 12
2014**

Подземная разработка месторождений

Трубешкой К.Н., Каплунов Д.Р., Викторов С.Д., Рьльникова М.В., Радченко Д.Н. Научное обоснование технологий комплексного ресурсосберегающего освоения месторождений стратегического минерального сырья 5

Верешак В.Ю., Казикаев Д.М. Вероятностная оценка и оптимизация качества транспортируемой рудной массы при комбинированной разработке месторождений..... 13

Ермаков А.Н., Аксенов В.В., Хорешок А.А., Ананьев К.А. Обзор существующих решений исполнительных органов для формирования каналов за контурами выработки..... 20

Малкин А.С., Агафонов В.В. Разработка алгоритма моделирования развития и обновления шахтного фонда угольных компаний за счет управления инвестиционными ресурсами по интегральным критериям инвестиционной привлекательности..... 25

Рьльникова М.В., Еременко В.А., Есина Е.Н. Способ разгрузки удропасных и структурно нарушенных участков месторождений..... 32

Смирнов С.М., Еременко А.А. Использование напряженно-деформированного состояния массива при взрывной отбойке по оформлению камер на шахте «Естюнинская» ОАО «Евраз ВГОК» 40

Открытые горные работы

Беляков Н.Н. Моделирование открытых горных работ..... 45

Билин А.Л. Классификация коэффициентов вскрыши 52

Доан Ван Тхань, Фомин С.И. Технология открытой разработки крутопадающих обводненных месторождений..... 64

Костромин М.В., Грешилов Д.М. Методика, техника и технология определения, снижения и ликвидации эксплуатационных потерь в межшаговых и межходовых целиках при дражной разработке россыпей 68

Обогащение полезных ископаемых

Белова Т.П., Ратчина Т.И., Гавриленко Ю.С. Адсорбция меди, никеля и кобальта натуральным цеолитом из водных растворов 76

Бочаров В.А., Юшина Т.И., Игнаткина В.А., Хачатрян Л.С., Чантурия Е.Л., Вишкова А.А. Технологическая оценка основных направлений комплексной переработки упорных полиметаллических руд и продуктов..... 81

Зашихин А.В., Гурьянов А.Е., Ананенко К.Е. Модернизация контрольной операции доводки золотосодержащих песков 92

Золотарев Ф.Д., Александрова Т.Н., Львов В.В., Иванов Б.С. Применение сверхтонкого помола упорного золотосодержащего флотоконцентрата в технологии автоклавного окисления 96

Мелик-Гайказян В.И., Долженков Д.В., Емельянова Н.П., Юшина Т.И. Нанопузырьки и механизм их феноменальной флотоактивности и селективности действия. Часть II. Энергетический расчет возможности перехода А→М на примере милли-, микро- и нанопузырьков..... 101

Михеев И.И., Горячёв В.И., Воробьев С.Е. Расчет геометрических параметров вибропривода сушилки виброкипящего слоя для дисперсных материалов 114

Саломатова С.И., Матвеев А.И. Результаты экспериментальных исследований по разделению тонкоизмельченных рудных материалов по степени флотоактивности 119

Скороходов В.Ф., Никитин Р.М., Якушкин В.П., Степанникова А.С. Исследование распределения минералов в продуктах флотации на основе математического аппарата вычислительной гидродинамики (на примере получения нефелинового концентрата)	123
---	-----

Измерения, контроль, диагностика

Комиссаров А.П., Побегайло П.А., Шестаков В.С. Методика экспресс анализа энергопотребления при экскавации горных пород	138
Косухин Н.И., Сидоров Д.В., Шабаров А.Н. Оценка напряженного состояния рудного массива при ведении горных работ в зонах мелко-амплитудных тектонических нарушений	142
Мозер С.П., Ковалев О.В., Швецов П.К., Косухин Н.И. Методические особенности оценки экстремальных величин геодинамических напряжений в окрестности камер подземного растворения	149
Мухаметшин А.М., Анисимов В.М. Информативность комплексных наклонных измерений для оценки риска безопасной эксплуатации несущих элементов уникального здания цирка г. Екатеринбурга	157
Мухаметшин А.М., Конюшевский А.В., Поляков А.А., Поляков А.А. Многопараметрическая оптимизация шарнирных систем вспомогательных устройств для повышения эффективности горнотехнических процессов	162
Набатов В.В., Гайсин Р.М. Георадиолокационное выявление параметров армирования строительных конструкций и тоннелей метрополитенов. Спектр задач и помеховых факторов	168
Кузьмин Е.В., Святецкий В.С., Стародумов А.В., Иоффе А.М., Величко Д.В. Определение параметров геомеханического состояния породного массива на контурах выемочных камер	177
Святецкий В.С., Стародумов А.В., Величко Д.В. Определение опасных смещений потолочин и целиков при отработке блока камерными технологиями	187
Побегайло П.А. Решение прямой позиционной задачи для одноковшовых гидравлических экскаваторов	193
Федоров М.П., Федорова Л.Л., Омеляненко А.В. Исследование структуры речного льда методом георадиолокации	198

Горные машины, оборудование и транспорт

Грабский А.А., Кантович Л.И. Анализ динамических процессов в системе силовой гидрообъемной установки карьерного комбайна, оснащенной вибро-геологическим генератором	202
Секретов В.С. Анализ эффективности работы буровых коронок для ударно-вращательного и вращательно-ударного бурения	211
Субботин М.Ю. Обоснование конструктивных параметров барабанных сушилок физико-механическими свойствами сыпучих материалов	218

Автоматизированные и информационные системы

Аристов А.О. Квазиклеточные сети в общей постановке	224
Аристов А.О. Квазиклеточные сети. Микро- и макро моделирование	228
Аристова П.С. Трехмерное геометрическое моделирование и визуализация в задачах проектирования систем шахтной вентиляции	233
Козлов А.П., Тимофеев А.С., Корнейчик О.Е. Исследование платиносодержащей минерализации светлогорского дунитового массива с использованием автоматизированного комплекса MLA	240

Аэрология, метан, безопасность

- Борисенко А.В., Иванов Ю.М., Волков М.А.** Аналитическая оценка притока метана в техногенный коллектор с периферийных участков неразгруженного углеродного массива..... 247
- Каркашадзе Г.Г., Иванов Ю.М., Ермак Г.П.** Определение концентрации метана в выработанном пространстве по результатам съемки параметров вентиляционного потока вдоль лавы..... 256

Экономика, управление и планирование

- Агазарян Н.В.** Стратегические направления использования системы государственно-частного партнерства в Краснодарском крае 263
- Богданова И.Н., Богданова А.Ю.** Устойчивое развитие экономики и геозитические дилеммы..... 270
- Григорьев Ю.П., Шевченко Е.В.** К вопросу об оценке риска при освоении месторождений серебра в Западном Верхоянье Якутии 274
- Иванова Л.В., Козлов А.А., Цукерман В.А.** Организация промышленного сервиса на горном производстве: российский и зарубежный опыт..... 279
- Лазанюк И.В., Ревина С.Ю.** Аутстаффинг: за и против 284
- Черников С.Ю.** Особенности современного этапа развития мирового рынка натуральных алмазов..... 289
- Шорохова А.В., Дмитриева О.В., Фрянов В.Н.** Экономико-математическая модель процессов утилизации и использования отходов угольных предприятий для создания рекреационных зон..... 294

Экология и безопасность освоения недр

- Антонинова Н.Ю., Шубина Л.А.** Проблемы экологической реабилитации нарушенных земель Южного Урала..... 297
- Гольнская Ф.А., Петрова К.И.** Влияние крутого падения угольных пластов на самовозгорание углей Кузнецкого бассейна 302
- Семина И.С., Андроханов В.А.** О рекультивации нарушенных земель на разрезах Кузбасса 307
- Сигачев Н.П., Коннов В.И., Коновалова Н.А., Шехтман Е.В., Панков П.П.** Применение криотропных полимерных материалов для создания водонепроницаемых экранов..... 315

Электрификация горных предприятий

- Садридинов А.Б., Пичуев А.В.** Оценка энергоэффективности горнопроходческих работ по энергетическим эквивалентам затрат энергии..... 320

Взрывные работы

- Колтышев В.Н.** Исследование влияния массы зарядов ВВ на сейсмическую энергию динамических явлений при взрывании..... 323

Скважинные технологии

- Джураев Р.У., Меркулов М.В.** Анализ бурения скважин с продувкой воздухом 327

Высшее горное образование

- Петров В.Л., Гончаренко С.Н., Галушка Д.П.** Разработка алгоритма взаимодействия структурных компонентов реестра примерных основных образовательных программ высшего образования..... 331

Петров В.Л., Гончаренко А.Н., Демчишин Ю.В. Функциональные возможности использования основных разделов реестра примерных основных образовательных программ высшего образования в системе управления базами данных.....	334
Петров В.Л., Гончаренко А.Н., Шагарова О.Н. Разработка моделей примерных основных образовательных программ в системе управления базами данных реестра ПООП ВО.....	337

Труды молодых ученых

Клочков Я.В. Моделирование температурного режима сооружения при безналедном пропуске воды.....	340
Куткин Я.О. Обоснование методики определения взаимозависимостей акустической добротности и прочности горных пород	346
Ларичев А.Ю. К вопросу влияния конструкции заряда на пылеобразование при производстве взрывных работ на карьерах	352
Лю Цин Анализ создания рынка воды в условиях дефицита водных ресурсов.....	358
Чередник П.Н. Проектирование компьютерной системы исследования подвижного состава подземного железнодорожного транспорта горного предприятия.....	363

Алфавитный список статей, опубликованных в Горном информационно-аналитическом бюллетене в 2014 г.	379
--	-----

Подписка на ГИАБ-2015	423
------------------------------------	-----

Препринты (отдельные статьи ГИАБ)

Верещак В.Ю., Казикаев Д.М. Математическая модель вероятностной оценки показателей качества транспортируемой рудной массы при комбинированной разработке месторождений	31
Мельник В.В., Васючков Ю.Ф., Ивков М.А., Ютяев А.Е. Научно-методические основы проектирования горнотехнических систем отработки запасов крупномасштабных угольных месторождений на базе сочетания различных геотехнологий.....	63
Нгуен Куанг Хюи Геомеханическая оценка влияния технологий строительства микротоннелей на несущую способность конструкции крепи близкорасположенного тоннеля	192
Маслов И.П., Семькина И.Ю., Киселев А.В., Евстратов А.Э. Исследование многокритериальной системы автоматического управления шахтным вентилятором местного проветривания.....	269
Попова Г.Ю., Шевченко Ю.С., Милокина А.И., Манзырев Д.В. Проблемы и перспективы переработки золотосодержащего сырья (на примере Забайкалья).....	288
Кожарский П.В., Зайцева Д.И., Череповицын А.Е., Смирнова Н.В., Ильинова А.А., Шейкин А.Г. Экономические аспекты устойчивого развития в современной системе топливно-энергетического комплекса	319
Каледина Н.О., Воробьева О.В., Малашкина В.А., Галкин А.В. Человеческий фактор в системе управления безопасностью труда угледобывающей отрасли.....	322
Казанин О.И., Сидоренко А.А., Ермаков А.Ю., Ванякин О.В. Обоснование параметров подготовки выемочных участков при отработке свит пластов длинными забоями	362

Депонированные рукописи

Мельник В.В., Лапшин А.В. Разработка вариантов механогидравлической технологии для отработки тонких пологих угольных пластов	339
---	-----