

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
2018**

СОДЕРЖАНИЕ

Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

<i>Опарин В.Н., Адушкин В.В., Киряева Т.А., Потапов В.П.</i> Региональная кластеризация угольных месторождений Кузбасса по газодинамической активности. Часть II: Влияние геотермических, геодинамических и физико-химических процессов.....	5
<i>Бушков В.К.</i> Применительная практика кинематического анализа устойчивости при обосновании параметров основных конструктивных элементов борта карьера.....	30
<i>Гудзенко В.Т., Вареничев А.А., Громова М.П.</i> Мировая экономика и газогидраты.....	43
<i>Малолетнев А.С.</i> Получение горного воска из битуминозных бурых углей.....	58
<i>Раимжанов Б.Р., Мухитдинов А.Т., Хасанов А.Р.</i> Повышение эффективности технологии разработки маломощных крутопадающих сближенных рудных тел в сложных горно-геологических и горнотехнических условиях.....	67
<i>Сентябов С.В.</i> Исследование и прогноз изменения напряженно-деформированного состояния крепи шахтных стволов на Гайском руднике.....	79
<i>Тальгамер Б.Л., Семенов М.Е.</i> Формирование продуктивных отложений в процессе подготовки запасов к драгированию.....	86
<i>Турбор И.А., Шурыгин Д.Н.</i> Уруглопластическая модель взаимодействия механизированной крепи очистного забоя с углепородным массивом.....	94

Рудничная аэрогазодинамика

<i>Денисенко В.П.</i> Некоторые вопросы возможности снятия ограничения нагрузки на очистной забой по газовому фактору.....	100
<i>Сластунов С.В., Мазаник Е.В., Мешков А.А., Комиссаров И.А.</i> Анализ режимов нагнетания рабочей жидкости при применении технологии подземного гидро-разрыва.....	110

Маркшейдерское дело

<i>Яницкий Е.Б., Дунаев В.А.</i> Обоснование рациональных параметров сети эксплуатационной разведки Ковдорского апатит-штаффелитового месторождения.....	118
--	-----

Горная геофизика

<i>Вознесенский А.С., Красилов М.Н., Куткин Я.О., Тавостин М.Н.</i> Лабораторная система для расширенных испытаний образцов горных пород при изгибе.....	132
<i>Соколов К.О.</i> Алгоритм обработки данных георадиолокации для выявления контуров деформационных геологических структур.....	138

Горные машины и оборудование

<i>Дмитриева В.В., Сизин П.Е.</i> Корреляционный анализ и методы моделирования случайного грузопотока, поступающего на сборный конвейер.....	145
<i>Примычкин А.Ю.</i> Моделирование работы кольцевого упругого клапана в пневмоударных машинах.....	156
<i>Терехин Е.П., Булгаков И.С.</i> Развитие гидротранспорта мело-глинистого шлама для мокрого способа производства цемента.....	163

Обогащение полезных ископаемых

- Игнаткина В.А., Усиченко С.Д., Милович Ф.О.* Влияние неиногенных оксигидрильных соединений и их смесей с олеатом на флотоактивности кальцита 169
- Комогорцев Б.В., Вареничев А.А.* Совершенствование технологий флотационного обогащения тонкодисперсных сульфидных золотосодержащих руд 180

Геоинформатика

- Аленичев В.М.* Проблемы геоинформационного обеспечения технологий комплексного освоения месторождений и техногенных образований 191

Организация производства и управление в горном деле

- Краденых И.А., Литвинцев В.С.* Роль менеджмента в экономической деятельности золотодобывающих предприятий 200
- Латыпова М.М.* Задачи совершенствования системы менеджмента на горных предприятиях промышленности строительных материалов 207
- Сис Муе* Анализ состояния горнодобывающей промышленности Республики Союз Мьянма и оценка путей повышения уровня автоматизации 213

Пожарная и промышленная безопасность в горной промышленности

- Мороденко Е.В., Медовикова Е.А.* Значение психологии безопасности в рамках профессиональной деятельности на угольных предприятиях Кузбасса 219
- Панихидников С.А., Новоселов С.В., Куликович А.В.* Оценка подсистемы «человек-машина» (машинист горно-выемочных машин — очистной комбайн) в границах очистного забоя угольной шахты — один из методических элементов оценки системы промышленной безопасности угольной шахты 227

Специальные выпуски ГИАБ

- Липский И.В.* Применение гидромеханизированных технологий в горном деле и строительстве 78
- Илалова Р.К., Таловина И.В., Дурягина А.М. и др.* Вопросы региональной геологии 109
- Чооду О.А., Монгуш С.Ч., Сандан Р.Н., Балзанай С.В.* Мониторинговая система ремонта техники 144
- Коллектив авторов* Совершенствование геолого-маркшейдерских работ при обслуживании горнодобывающих предприятий 155
- Романова В.С., Габов В.В.* Моделирование процесса стадийного ослабления с последующим разрушением кусков дробимого материала в высокочастотной конусной инерционной дробилке со свободно-поворотным ротором 162
- Гусев В.Н., Головин Г.Д.* Модификация измерительной установки для ориентирно-соединительной съемки с использованием плоскости линейно поляризованного лазерного луча 212

CONTENT

Geotechnology (underground, open and construction)

<i>Oparin V.N., Adushkin V.V., Kiryaeva T.A., Potapov V.P.</i> Regional clustering of coal fields in Kuzbass with respect to gas-dynamics activity. Part II: Influence of geothermal, geodynamic and physicochemical processes	5
<i>Bushkov V.K.</i> Use of kinematic stability analysis in substantiation of basic wall design parameters for open pits	30
<i>Gudzenko V.T., Varenichev A.A., Gromova M.P.</i> World economy and gas-hydrates	43
<i>Maloletnev A.S.</i> Mineral wax production from bituminous lignite	58
<i>Raimjanov B.R., Muhitdinov A.T., Khasanov A.R.</i> Improvement of mining technology efficiency in thick steeply dipping close-spaced or bodies under difficult geological and geotechnical conditions	67
<i>Sentyabov S.V.</i> Analysis and prediction of change in stress state of shaft lining in Gaisky mine	79
<i>Talgamer B.L., Semenov M.E.</i> Generation of productive pockets during preparation of placers for dredging	86
<i>Turbor I.A., Shurygin D.N.</i> Elastoplastic model of interaction between powered roof support and coal-rock mass in longwall face	94

Mine aerogas dynamics

<i>Denysenko V.P.</i> Some aspects of removability of face output constraint with respect to gas criterion	100
<i>Slastunov S.V., Mazanik E.V., Meshkov A.A., Komissarov I.A.</i> Breakdown fluid injection modes in underground hydraulic fracturing	110

Markshading

<i>Yanitsky E.B., Dunaev V.A.</i> Evaluation of rational operational exploration net parameters for the Kovdor apatite-shtafellite deposit	118
--	-----

Mining geophysics

<i>Voznesenskiy A.S., Krasilov M.N., Kutkin Ya.O., Tavostin M.N.</i> Laboratory system for expanded bending tests of rock specimens	132
<i>Sokolov K.O.</i> Algorithm of the ground penetrating radar data processing to delineate deformable geological structures	138

Mining machinery and equipment

<i>Dmitrieva V.V., Sizin P.E.</i> Correlation analysis and method of modeling random load flow on collecting conveyor	145
<i>Primychkin A.Yu.</i> Modeling operation of ring-shape elastic valve in pneumatic percussion machines	156
<i>Teryekhin E.P., Bulgakov I.S.</i> Development of hydrotransport for chalk-and-clay slurry in wet process of cement manufacture	163

Enrichment of minerals

- Ignatkina V.A., Usichenko S.D., Milovich F.O.* Effect of nonionic oxyhydril compounds and their mixtures with oleate on flotation activity of calcite 169
- Komogortsev B.V., Varenichev A.A.* Improvement of flotation technologies for finely dispersed gold-bearing sulfide ore 180

Geoinformatics

- Alenichev V.M.* Problems of geoinformation support of integrated development technologies for mineral deposits and mining waste 191

Production organization and management in mining

- Kradenyh I.A., Litvincev V.S.* Role of management in business activity of gold mines 200
- Latylova M.M.* Objectives of management improvement at mining companies of the building materials sector 207
- Sis Mue* Mining industry in the Republic of the Union of Myanmar: state-of-the-art and automation upgrade potential 213

Fire and industrial safety in mining

- Morodenko E.V., Medovikova E.A.* Role of safety thinking in professional activity at Kuzbass coal mines 219
- Panikhidnikov S.A., Novoselov S.V., Kulinkovich A.V.* Estimation of man-machine subsystem (mining machine operator-shearer loader) within coal longwall—one of methodical elements of coal mine safety assessment 227

Special editions GIAB

- Lipskiy I.V.* Application of hydraulic technology in mining and construction 78
- Ilalova R.K., Talovina I.V., Duryagina A.M., etc.* Regional geology issues 109
- Choodu O.A., Mongush S.Ch., Sandan R.N., Balzanay S.V.* Monitoring system repair 144
- Team of autors* Improvement of geological and surveying works in service of mining companies 155
- Romanova V.S., Gabov V.V.* Modeling of the process of stadal weakening with future destruction of materials in high-frequency cone crusher with a free-turning inner cone 162
- Gusev V.N., Golovin G.D.* Modification of the measuring installation for the oriented-connecting shooting using the plane of a linearly polarized laser beam 212