

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»**

**№ 3
2018**

СОДЕРЖАНИЕ

Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

<i>Янченко Г.А.</i> Инженерная методика расчета условной удельной энтальпии воздуха по Л.К. Рамзину в процессах сушки горных пород и продуктов их обогащения и переработки.....	5
<i>Башков В.И., Христолюбов Е.А., Еременко А.А. и др.</i> Обоснование параметров систем разработки слепых рудных тел в удароопасных условиях на железорудных месторождениях Горной Шории.....	18
<i>Валуев А.М.</i> Технологии генерации и выбора сценариев логистического процесса при оперативном управлении работой карьера	32
<i>Кубрин С.С., Журавлев Е.И.</i> Интеллектуальная система прогноза опасности динамических явлений на производственных участках угольных шахт.....	40
<i>Ляшенко В.И., Андреев Б.Н., Куча П.М.</i> Развитие горнотехнических технологий подземного блочного выщелачивания металлов из скальных руд.....	46
<i>Малюков В.П., Старовойтова Ю.И.</i> Совершенствование технологий ограничения выноса частиц породы при разработке месторождений углеводородов.....	61
<i>Новоселов С.В., Панихидников С.А.</i> Метод дифференциального исчисления времени технологических перерывов в добычном цикле высоконагруженных забоев шахт опасных по газу с учетом пороговых концентраций метана	69
<i>Патутин А.В., Рыбалкин Л.А., Шилова Т.В., Сердюков С.В.</i> Устройство для формирования поперечных трещин в шахтных условиях.....	75
<i>Шевырёв Ю.В., Фёдоров О.В., Сарваров А.С.</i> Современный технологический уклад и его ресурсное обеспечение	82

Рудничная аэрогазодинамика

<i>Павленко М.В.</i> Обоснование технологии подготовки газоносного угольного пласта на базе комплексного воздействия.....	91
---	----

Геоэкология горно-перерабатывающей промышленности

<i>Алборов И.Д., Тедеева Ф.Г., Мадаева М.З. и др.</i> Трансформации природной среды под влиянием горноперерабатывающего комплекса в условиях среднегорья Центрального Кавказа	98
<i>Лисина К.О.</i> Основные принципы снижения экологического риска на Жезказганской обогатительной фабрике	106
<i>Чмыхалова С.В., Сибатуллина С.С.</i> Оценка экологической техноёмкости территории Республики Башкортостан.....	112

Горная геофизика

<i>Пашенков П.Н.</i> Способ определения параметров изотермы сорбции Ленгмюра и газопроницаемости дисперсных фракций угля	120
--	-----

Горные машины и оборудование

<i>Склянов В.И., Уфатова З.Г.</i> Синусошариковый роторно-мультипликаторный бур — принципиально новое конструктивное решение, способное обеспечить существенный рост механической скорости бурения глубоких разведочных скважин алмазным породоразрушающим инструментом.....	129
<i>Тарасов П.И., Зырянов И.В., Хазин М.Л.</i> Новые специализированные виды транспортных средств для Арктики.....	136

Обогащение полезных ископаемых

- Мельников З.Г., Коноплев В.Н.* Сохранение стабильности свойств добытой нефти при транспортировке за счет размыва донных отложений при помощи плоских гибких электрических нагревателей как один из способов ее обогащения 148

Организация производства и управление в горном деле

- Лозовская Я.Н., Михайлов М.В.* Современные концепции управления производством: достоинства и недостатки 159
- Пальянова Н.В.* Совершенствование нормативно-правовой и законодательной базы для обеспечения устойчивого эколого-экономического развития угольной промышленности России 168
- Федорин В.А., Татаринова О.А.* Основы метода доступа к георесурсам в задачах оптимизации транспортных характеристик освоения угольных месторождений подземным способом 176
- Франкевич Ж.А., Гагарина А.Ю.* Анализ рисков инвестиционного проекта и методы их оценки 183

Промышленная безопасность и охрана труда в горном деле

- Елисеева М.А.* Пути развития методических основ повышения качества оценивания рисков опасных производственных объектов 193
- Куприянов В.В., Мацкевич О.А., Бондаренко И.С.* Параметрические и непараметрические модели прогнозирования нештатных ситуаций в подземных горных выработках 200

Информатика, АСУ

- Букейханов С.Д., Букейханова С.С., Канагатова А.А., Сапаков Е.А.* Применение методов объектно-ориентированного анализа для создания автоматизированной системы проектирования карьеров 208
- Маркарян Л.В.* Мониторинг и моделирование процесса сжатия геофизических данных 218
- Итоги Третьего национального горнопромышленного форума* 226

Специальные выпуски ГИАБ

- Коллектив авторов* Сборник научных работ преподавателей и аспирантов СКГМИ (ГТУ) 45
- Коллектив авторов* Камчатка-5 111
- Федорова М.А., Агафонов В.В., Якунчиков Е.Н.* Развитие научных подходов к обоснованию проектных решений освоения георесурсного потенциала газоугольных месторождений 147
- Горинов С.А., Маслов И.Ю.* Особенности применения аммиачно-селитренных взрывчатых веществ в сульфидосодержащих горных породах 192

Депонированные рукописи

- Пушкин Н.В.* Разработка технических решений по снижению уровня дуговых перенапряжений в сети 6 кВ филиала «Краснобродский угольный разрез» 97
- Яроцкий Г.П.* Геоэкологическое обоснование освоения природных ресурсов Камчатского края в условиях сейсмичности (юго-запад Корякского нагорья) 119
- Злобин Д.А.* Энергетика и энергоэффективность горной промышленности 158

CONTENT

Geotechnology (underground, open and construction)

<i>Yanchenko G.A.</i> Procedure of engineering calculation of conditional specific air enthalpy by Ramzin during drying of rocks and rock processing products	5
<i>Bashkov V.I., Khristolyubov E.A., Eremenko A.A., etc.</i> Substantiation of mining system parameters for rock-burst hazardous blind iron ore bodies in Gornaya Shoria	18
<i>Valuev A.M.</i> Technologies of generating and selecting logistics scenario in operational open pit mine management	32
<i>Kubrin S.S., Zhuravlev E.I.</i> Intelligent dynamic hazard prediction system for production areas in coal mines	40
<i>Lyashenko V.I., Andreev B.N., Kucha P.M.</i> Technological development of in-situ block leaching of metals from hard ore	46
<i>Malyukov V.P., Starovoytova Yu.I.</i> Improving technologies that limit production of solids in hydrocarbon recovery	61
<i>Novoselov S.V., Panikhidnikov S.A.</i> Method of differential calculation of process idle time in production cycle of high-output faces in gas-hazardous mines with regard to threshold concentrations of methane	69
<i>Patutin A.V., Rybalkin L.A., Shilova T.V., Serdyukov S.V.</i> Device for making transverse fractures in mines	75
<i>Shevyrev Yu.V., Fedorov O.V., Sarvarov A.S.</i> Technology state-of-the-art and supply of resources	82

Mine aerogasdynamics

<i>Pavlenko M.V.</i> Substantiation of gas-bearing coal preparation technology based on integrated treatment	91
--	----

Geocology of mining industry

<i>Alborov I.D., Tedeeva F.G., Madaeva M.Z., etc.</i> Transformation of natural environment under mining and processing impact in the middle mountains of the North Caucasus	98
<i>Lisina K.O.</i> Eco-risk mitigation outline at Zhezkazgan processing plant	106
<i>Chmykhalova S.V., Sibagatullina S.S.</i> Assessment of technogenic environmental capacity of Bashkortostan	112

Mining geophysics

<i>Pashchenkov P.N.</i> Method to determine parameters of Langmuir isotherm and gas permeability of dispersed coal particles	120
--	-----

Mining machinery and equipment

<i>Sklyanov V.I., Ufatov Z.G.</i> Sinusoidal-ball rotary-multiplying drill – a fundamentally new design to increase deep exploration drilling speed with diamond rock-breaking tool	129
<i>Tarasov P.I., Zyryanov I.V., Khazin M.L.</i> New special-purpose transport for the Arctic	136

Enrichment of minerals

- Melnikov Z.G., Konoplev V.N.* Preserving stability of produced oil properties during transport by removal of bottom sediments using flat flexible electrical heaters as the method of oil processing..... 148

Production organization and management in mining

- Lozovskaya Ya.N., Mikhaylov M.V.* Modern production management philosophies: strengths and weaknesses..... 159
- Palianova N.A.* Improvement of regulatory and legal framework to ensure ecologically and economically sustainable development in the coal mining industry in Russia 168
- Fedorin V.A., Tatarinova O.A.* Principles of the method of getting access to georesources in transportation optimization problems in underground coal mining176
- Frankevich Zh.A., Gagarina A.Yu.* Investment project risks: analysis and evaluation 183

Industrial safety and labor protection in mining

- Eliseeva M.A.* Developing methodical framework for enhanced-quality risk management at hazardous industrial objects..... 193
- Kupriyanov V.V., Matskevich O.A., Bondarenko I.S.* Parametric and nonparametric models for predicting off-normal situations in underground mines..... 200

Computer science, Automated control systems

- Bukeykhanov S.D., Bukeykhanova S.S., Kanagatova A.A., Sapakov E.A.* Application of the object-oriented analysis method to creating an automated open pit mine planning and design system..... 208
- Markaryan L.V.* Monitoring and modeling compression of geophysical data 218

Special editions GIAB

- Team of authors* Collection of scientific works of teachers and graduate students of North Caucasus Mining-and-Metallurgy Institute 45
- Team of authors* Kamchatka-5..... 111
- Fedorova M.A., Agafonov V.V., Yakunchikov E.N.* Development of scientific approaches to the justification of design decisions development georesource potential gas-and-coal deposits..... 147
- Gorinov S.A., Maslov I.Yu.* Features of application of ammonium nitrate explosives in sulfidogenic rocks..... 192

The deposited manuscripts

- Pushkin N.V.* Development of technical solutions to reduce arc overvoltage in the 6 Kv network of the branch «Krasnobrodsky coal mine»97
- Yarotsky G.P.* Geo-ecological grounds for Kamchatsky krai natural resources development in seismic conditions (southwest of the Koryak highland)..... 119
- Zlobin D.A.* Energy and energy efficiency mining industry..... 158