

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
2018**

СОДЕРЖАНИЕ

Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

<i>Еременко В.А., Лушников В.Н.</i> Методика выбора «динамической» крепи выработка для месторождений склонных и опасных по горным ударам	5
<i>Ворсина Е.В., Михеев В.А., Москаленко Т.В.</i> Изменение сорбционных свойств бурых углей Харанорского месторождения при воздействии электромагнитным микроволновым излучением.....	13
<i>Шулюпин А.Н., Чермошнцева А.А., Константинов А.В.</i> Особенности интерпретации результатов опробования скважин высокопотенциальных месторождений теплоэнергетических вод	21

Геомеханика

<i>Захаров Е.В., Курилко А.С.</i> Изменение удельной поверхности горных пород под влиянием циклов замораживания-оттаивания	31
<i>Неустроев А.П., Хохолов Ю.А.</i> Учет инфильтрации атмосферных осадков и фильтрации влажного рудничного воздуха при накоплении льда в слое породной предохранительной подушки в условиях криолитозоны	39
<i>Алексеев А.В.</i> Деформации лба забоя при проходке тоннеля в зоне структурно-механической неоднородности.....	48
<i>Попов В.И., Курилко А.С.</i> Приближенный метод решения задач тепломассопереноса при замерзании влаги в горных породах криолитозоны.....	57
<i>Семенова И.Э., Аветисян И.М., Земцовский А.В.</i> Геомеханическое обоснование отработки запасов глубокого горизонта в сложных горно-геологических и геодинамических условиях.....	65
<i>Козырев А.А., Семенова И.Э., Журавлева О.Г., Пантелеев А.В.</i> Гипотеза происхождения сильного сейсмического события на Расвумчоррском руднике 09.01.2018.....	74
<i>Алексеев К.Н.</i> Влияние циклов замораживания-оттаивания на способность мелкозернистого бетона сопротивляться динамическим (ударным) нагрузкам в зависимости от содержания базальтовой фибры.....	84
<i>Хажыылай Ч.В., Еременко В.А., Косырева М.А., Янбеков А.М.</i> Расчет паспорта прочности горных пород, находящихся в естественных условиях массива, с использованием критерия Хука-Брауна и программы RocData	92

Геоэкология горно-перерабатывающей промышленности

<i>Крупская Л.Т., Мелконян Р.Г., Зверева В.П. и др.</i> Опасность отходов, накопленных горными предприятиями в Дальневосточном федеральном округе, для окружающей среды и рекомендации по снижению риска экологических катастроф	102
--	-----

Горно-промышленная геология

<i>Воробьев А.Е., Шамшиев О.Ш., Толобаева Н.Т.</i> Выявленные закономерности металлогении мезо-кайнозойских комплексов южного Тянь-Шаня	113
<i>Курмазова Н.А.</i> Комплексное использование минерального сырья (на примере Татауровского месторождения бурых углей)	121

Горная геофизика

<i>Куткин Я.О., Красилов М.Н., Насибуллин Р.Р., Тютчева А.О.</i> Влияние статической и динамической механической нагрузки на взаимосвязь между изменением прочности и акустической добротности образцов известняка.....	127
<i>Николенко П.В., Чепур М.Д.</i> Об использовании акустико-эмиссионных эффектов в композиционных материалах для оценки динамики напряженно-деформированного состояния массива в окрестностях горной выработки.....	134

Горные машины и оборудование

<i>Федоров Л.Н., Ермаков С.А.</i> Прочность пластин-резцов из твердых и сверхтвердых материалов в условиях клинового зажима	142
<i>Хошмухамедов И.М., Косарева-Володько О.В.</i> Надежность электродвигателей карьерных экскаваторов	151

Обогащение полезных ископаемых

<i>Горлова О.Е., Шадрунова И.В., Синянская О.М.</i> Разработка комбинированной флотационно-гидрометаллургической неокислотной технологии переработки отвалов забалансовых медных руд	157
<i>Грабский А.А., Покаместов А.В., Бобин В.А.</i> Изучение динамического процесса истирания горных пород в терочной мельнице с рабочим органом, управляемым гироскопом.....	168
<i>Киселев В.В., Каймонов М.В., Попов В.И.</i> Перспективные направления подземного выщелачивания золота в россыпных шахтах криолитозоны	177
<i>Меркурьев А.Н., Матвеев А.И.</i> Проблемы обогащения алмазосодержащих песков на россыпных месторождениях Северо-Западного региона Якутии на примере работы АО «Алмазы Анабара».....	185

Геоинформатика

<i>Тихонов А.А., Акматов Д.Ж.</i> Обзор программ для обработки данных аэрофотосъемки	192
--	-----

Организация производства и управление в горном деле

<i>Велесевич В.И.</i> Особенности финансового оздоровления горнодобывающего предприятия на отдельных этапах антикризисного управления	199
---	-----

Пожарная и промышленная безопасность в горной промышленности

<i>Черечукин В.Г., Любомищенко Е.И., Колесниченко Е.И.</i> Выход летучих веществ является показателем снижения углеродной массы в коксовом остатке образца угля	208
Виктору Николаевичу Фрянову — 80 лет	215

Специальные выпуски ГИАБ

<i>Москаленко Т.В., Михеев В.А., Ворсина Е.В.</i> Перспективы внедрения брикетирования углей в Республике Саха (Якутия)	30
<i>Ву Ван Тоан, Юшина Т.И., Крылов И.О. и др.</i> Обзор технологий переработки железосодержащих отходов	126
<i>Кулецкий В.Н., Жунда С.В., Довженок А.С. и др.</i> Методика повышения качества трудовых процессов	156
<i>Фоменко Н.А., Никитина И.М., Гущина Т.О. и др.</i> Изменение состава водорастворимых веществ из золошлаковых отходов в присутствии бурого угля	191
<i>Мацко Н.А., Харитоновна М.Ю.</i> Экономическое развитие. Поиск новой модели	213
<i>Созонова Т.С., Соколовская Е.Е., Силютин С.А. и др.</i> Методы определения фтора в углях и отходах их добычи и переработки	214

Депонированные рукописи

<i>Кружкова Г.В.</i> Экономический механизм обеспечения сырьем предприятий, не доминирующих на рынке вторичных драгоценных металлов	112
---	-----

CONTENT

Geotechnology (underground, open and construction)

<i>Eremenko V.A., Lushnikov V.N.</i> Procedure for selecting dynamic ground support for rockbursting mining conditions	5
<i>Vorsina E.V., Mikheev V.A., Moskalenko T.V.</i> Change in Kharanor lignite sorption capacity under effect of electromagnetic microwaves	13
<i>Shulyupin A.N., Chermoshentseva A.A., Konstantinov A.V.</i> Features of well assaying data interpretation at highly promising heat energy water reservoirs	21

Geomechanics

<i>Zakharov E.V., Kurilko A.S.</i> Change of specific surface of rocks under cyclic freezing-thawing	31
<i>Neustroev A.P., Khokholov Yu.A.</i> Ice accumulation in rock safety cushion, considering atmospheric precipitation seepage and moist mine air leak in the conditions of permafrost region	39
<i>Alekseev A.V.</i> Face deformation in tunneling in the zone of structural and mechanical heterogeneity	48
<i>Popov V.I., Kurilko A.S.</i> Approximate method to solve problems of heat and mass transfer under water freezing in permafrost rocks	57
<i>Semenova I.E., Avetisian I.M., Zemtsovskiy A.V.</i> Geomechanical modeling of deep-level mining under difficult geological and geodynamic conditions	65
<i>Kozyrev A.A., Semenova I.E., Zhuravleva O.G., Panteleev A.V.</i> Hypothesis of strong seismic event origin in Rasvumchorr Mine on January 9, 2018	74
<i>Alekseev K.N.</i> Effect of cyclic freeze and thaw on impact resistance of fine-grained concrete depending on basalt fiber content	84
<i>Khazhyylay Ch.V., Eremenko V.A., Kosyreva M.A., Yanbekov A.M.</i> In-situ rock mass failure envelope plotting using the Hoek-Brown criterion and RocData software toolkit	92

Geocology of mining industry

<i>Krupskaya L.T., Melkonyan R.G., Zvereva V.P., etc.</i> Ecological hazard of accumulated mining waste and recommendations on risk reduction in the Far Eastern Federal District	102
---	-----

Mining industrial geology

<i>Vorob'ev A.E., Shamshiev O.Sh., Tolobaeva N.T.</i> Metallogenic patterns in Mesozoic and Cenozoic ranges of southern Tian Shan	113
<i>Kurmazova N.A.</i> Integrated use of mineral resources (in terms of the Tataurovskoe lignite deposit)	121

Mining geophysics

<i>Kutkin Ya.O., Krasilov M.N., Nasibullin R.R., Tyutcheva A.O.</i> Effect of static and dynamic loading on strength and Q-factor relationship	127
<i>Nikolenko P.V., Chepur M.D.</i> Using acoustic emission phenomena in composites for the stress-strain analysis of rocks surrounding an underground excavation	134

Mining machinery and equipment

<i>Fedorov L.N., Ermakov S.A.</i> Strength of inserts made of hard and superhard materials under wedge clamping action	142
<i>Khoshmukhamedov I.M., Kosareva-Volod'ko O.V.</i> Reliability of electric motors of open pit mine shovels	151

Enrichment of minerals

<i>Gorlova O.E., Shadrinova I.V., Sinyanskaya O.M.</i> Development of a combined technology for nonacid flotation–hydrometallurgical processing of noneconomic copper ore stock piles	157
<i>Grabsky A.A., Pokamestov A.V., Bobin V.A.</i> Development of a combined technology for nonacid flotation–hydrometallurgical processing of noneconomic copper ore stock piles	168
<i>Kiselev V.V., Kaimonov M.V., Popov V.I.</i> Promising trends in in-situ leaching in gold placer mines in permafrost region	177
<i>Merkuryev A.N., Matveev A.I.</i> Problems of processing diamond-bearing sands at placer deposits in North-Western Yakutia in terms of Anabar Diamonds operations	185

Geoinformatics

<i>Tikhonov A.A., Akmatov D.Zh.</i> Review of aerophotography data processing programs.....	192
---	-----

Production organization and management in mining

<i>Velesovich V.I.</i> Financial recovery of a mine at different stages of crisis management	199
--	-----

Fire and industrial safety in mining

<i>Cherechukin V.G., Lyubomishchenko E.I., Kolesnichenko E.I.</i> Volatile yield as indicator of carbon reduction in coke residue of coal sample.....	208
---	-----

Special editions GIAB

<i>Moskalenko T.V., Mikheev V.A., Vorsina E.V.</i> Development of briquetting in the Republic Sakha (Yakutia).....	30
<i>Vu Van Toan, Yushina T.I., Krylov I.O., etc.</i> Review of technologies for processing iron-containing waste	126
<i>Kuletskiy V.N., Zhunda S.V., Dovzhenok A.S., etc.</i> Methods of improving the quality of labor processes	156
<i>Fomenko N.A., Nikitina M.I., Gushchina T.O., etc.</i> Changing the composition of water-soluble substances from ash and slag waste in the presence of brown coal	191
<i>Matsko N.A., Kharitonova M.Yu.</i> Economic development. the search for a new model.....	213
<i>Sazonova T.S., Sokolovskaya E.E., Minaev V.I., etc.</i> Methods of determination of fluorine in coals and waste of their production and processing	214

The deposited manuscripts

<i>Kruzhkova G.V.</i> Economic mechanism of providing raw materials of enterprises is not dominant in the market of secondary precious metals.....	112
--	-----