

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»**

**№ 6
2018**

СОДЕРЖАНИЕ

Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

<i>Руденко В.В.</i> Концепция развития науки «Квалиметрия недр»	5
<i>Алгебраистова Н.К., Перфилова О.Ю., Колотушкин Д.М., Комарова Е.С.</i> Вещественный состав и технология извлечения импактных алмазов	13
<i>Бурмистров К.В., Овсянников М.П.</i> Обоснование параметров этапа открытых горных работ в переходные периоды разработки крутопадающих месторождений	20
<i>Лыгач А.В.</i> О состоянии и перспективах использования Егорьевских желваковых фосфоритов в Воскресенском муниципальном районе Московской области	29
<i>Николашин С.Ю., Николашин Ю.М., Кебал Я.В.</i> Гидрогеомеханические условия формирования внутреннего отвала в затопленном карьере	38
<i>Сенкус Вал.В., Малофеев Д.В., Абрамкин Н.И.</i> Оптимизация глубины вскрытия разреза при комбинированной разработке угольного месторождения	45
<i>Сенкус Вал.В., Абрамкин Н.И., Ермаков Н.А.</i> Вскрытие пластов в бортах разреза при подземной отработке запасов и особенности системы проветривания горных выработок	55
<i>Степаненко В.П.</i> К вопросу повышения ресурсосбережения на автономных электростанциях в республике Саха Якутия	62
<i>Шпаков П.С., Юнаков Ю.Л.</i> Устойчивость отвалов на месторождении «Эльдорадо»	69

Разрушение горных пород

<i>Анисимов В.Н.</i> О взрывомагнитной деструкции сложноструктурных железистых кварцитов с учетом геолого-геофизических особенностей и условий рационального недропользования	80
---	----

Горно-промышленная геология

<i>Макаров А.Б., Гуман О.М., Антонова И.А., Захаров А.В.</i> Трансформация геологической среды при разработке медноколчеданных месторождений Урала	98
--	----

Горная геофизика

<i>Гайсин Р.М., Набатов В.В.</i> Выделение аномальных зонв подземной электроразведке методом аналитического продолжения	107
---	-----

Горные машины и оборудование

<i>Лукашук О.А., Летнев К.Ю.</i> Определение энергозатратпри экскавации грунта	113
<i>Шешко О.Е.</i> Сравнительная оценка природоемкости карьерных автосамосвалов и дизель-троллейбусов	119

Обогащение полезных ископаемых

<i>Алборов И.Д., Гегуева М.М., Касумов Ю.Н., Козырев Е.Н., Созаев В.А.</i> Биогеотехнология золотосодержащих руд	126
<i>Байкелова Г.Ш., Кабаев О.Д., Абайлдаев С.Е.</i> Исследования вещественного состава лежалых хвостов Актюзской обогатительной фабрики	134
<i>Евдокимов С.И., Герасименко Т.Е.</i> Свойства смачивающих пленок воды в процессах флотации	142
<i>Осипова Н.В.</i> Синтез асимптотического наблюдателя для системы управления магнитным сепаратором при обогащении железной руды	153
<i>Поветкин В.В., Керимжанова М.Ф., Орлова Е.П., Букаева А.З.</i> Совершенствование оборудования для транспортировки гидросмеси в обогатительном производстве	161

Организация производства и управление в горном деле

<i>Тарасов П.И., Зырянов И.В., Хазин М.Л.</i> Транспортный коридор через Западную Якутию	170
--	-----

Пожарная и промышленная безопасность в горной промышленности

<i>Голынская Ф.А.</i> Проблема эндогенных пожаров и прогноз самовозгорания углей в Подмосковном бассейне	185
<i>Ермаков А.Ю., Качурин Н.М.</i> Метановыделение при выемке мощных пологих угольных пластов	193
<i>Качурин Н.М., Ермаков А.Ю., Ермаков Е.А.</i> Прогноз метановой опасности геотехнологии подземной добычи угля и метана при выемке пологих угольных пластов	207
<i>Ушаков В.К.</i> Анализ затрат на создание и эксплуатацию шахтных вентиляционных систем с целью повышения безопасности труда	214

Информатика, АСУ

<i>Гончаренко А.Н.</i> Современные тенденции и модели применения электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в рамках освоения программ высшего образования	222
<i>Первая международная выставка «ГОРПРОМЭКСПО-2018» прошла в Москве</i>	231

Специальные выпуски ГИАБ

<i>Коллектив авторов</i> Стратегия, тактика и практика инновационного развития угледобывающего производственного объединения	61
<i>Коллектив авторов</i> Открытые горные работы в XXI веке: результаты, проблемы и перспективы развития (Материалы III международной научно-практической конференции), т. 1, 2	68
<i>Кубрин С.С., Закоршменный И.М.</i> Учет факторов, влияющих на режимы работы выемочных участков в условиях отработки высокогазоносных угольных пластов	97
<i>Коллектив авторов</i> Развитие горнодобывающего комплекса Российского Дальнего Востока	184
<i>Сидоренко А.А., Сидоренко С.А.</i> Обоснование схем проветривания выемочных участков при разработке угольных пластов в сложных горно-геологических условиях	230

Депонированные рукописи

<i>Васючков Ю.Ф., Скопинцева О.В., Павленко М.В.</i> Теоретические исследования вибровоздействия на капиллярную пропитку угольного массива	44
--	----

CONTENT

Geotechnology (underground, open and construction)

<i>Rudenko V.V.</i> Concept of development in the science of Qualimetry of subsoil	5
<i>Algebraistova N.K., Perfilova O.Yu., Kolotushkin D.M., Komarova E.S.</i> Material constitution and recovery of impact diamonds	13
<i>Burmistrov K.V., Ovsyannikov M.P.</i> Validation of open pit stage design in the transition periods of mining at steeply dipping mineral deposits	20
<i>Lygach A.V.</i> State-of-the-art and prospects of using Egorievsk nodular phosphorite in the Voskresensky district, Moscow Region	29
<i>Nikolashin S.Yu., Nikolashin Yu.M., Kebal Ya.V.</i> Hydro- and geomechanical conditions of internal dumping in a flooded open pit mine	38
<i>Sencus Val.V., Malafeev D.V., Abramkin N.I.</i> Optimization of open pit coal mine depth limit in hybrid mining method	45
<i>Sencus Val.V., Abramkin N.I., Ermakov N.A.</i> Accessing pitwall reserves in underground mining and features of ventilation	55
<i>Stepanenko V.P.</i> Resource-saving promotion at isolated generating plants in the Republic of Sakha (Yakutia)	62
<i>Shpakov P.S., Yunakov Yu.L.</i> Dump stability at the Eldorado deposit	69

Rock failure

<i>Anisimov V.N.</i> Destruction of complex-structure ferruginous quartzite by explosion-type magnetic impact, considering geological and geophysical characteristics and efficient subsoil use	80
---	----

Mining industrial geology

<i>Guman O.M., Makarov A.B., Antonova I.A., Zaharov A.V.</i> Transformation of geological environment in copper pyrite mining in the Urals	98
--	----

Mining geophysics

<i>Gaysin R.M., Nabatov V.V.</i> Detection of anomalous zones by the continuation method in underground electric exploration	107
--	-----

Mining machinery and equipment

<i>Lukashuk O.A., Letnev K.Yu.</i> Determination of energy consumption in soil excavation	113
<i>Sheshko O.E.</i> Comparative assessment of environmental impact of dump trucks and diesel trolley cars in open pit mining	119

Enrichment of minerals

<i>Alborov I.D., Gegueva M.M., Kasumov Yu.N., Kozyrev E.N., Sozaev V.A.</i> Bio-geotechnology for gold-bearing ore	126
<i>Baykelova G.Sh., Kabaev O.D., Abayldaev S.E.</i> Material constitution of old tailings at Aktyuz Processing Plant	134
<i>Evdokimov S.I., Gerasimenko T.E.</i> Properties of wetting liquid films in flotation processes	142
<i>Osipova N.V.</i> Synthesis of asymptotic observer for magnetic separator control in iron ore processing	153
<i>Povetkin V.V., Kerimzhanova M.F., Orlova Y.P., Bukayeva A.Z.</i> Improvement of equipment for transport of slurry in mineral processing production	161

Production organization and management in mining

<i>Tarasov P.I., Zyryanov I.V., Khazin M.L.</i> Transport passage through West Yakutia.....	170
---	-----

Fire and industrial safety in mining

<i>Golynskaya F.A.</i> Problem of spontaneous fires and self-ignition prediction in the Moscow Coal Basin.....	185
<i>Ermakov A.Yu., Kachurin N.M.</i> Methane release in thick gently dipping coal bed mining.....	193
<i>Kachurin N.M., Ermakov A.Yu., Ermakov E.A.</i> Prediction of methane hazard of geotechnology for underground mining of gently dipping coal seams with methane recovery.....	207
<i>Ushakov V.K.</i> Cost estimate of mine ventilation system design and operation towards enhanced labor safety.....	214

Computer science, Automated control systems

<i>Goncharenko A.N.</i> Modern trends and application models in E-learning and remote training in the framework of higher education programs	222
--	-----

Special editions GIAB

<i>Team of authors</i> Strategy, tactics and practice of innovative development of coal mining production association	61
<i>Team of authors</i> Open mining in the twenty-first century: results, challenges and development prospects (Proceedings of the III International scientific and practical conference), vol. 1, 2.....	68
<i>Kubrin S.S., Zakorshmeniy I.M.</i> Consideration of the factors influencing the choice of lava operation regimes in the development of coal seams with a high gas content.....	97
<i>Team of authors</i> Development of mining complex Russian Far East.....	184
<i>Sidorenko A.A., Sidorenko S.A.</i> Justification of ventilation schemes of longwall panel at coal seams mining in difficult mining-and-geological conditions	230

The deposited manuscripts

<i>Vasyuchkov Yu.F., Skopintseva O.V., Pavlenko M.V.</i> Theoretical investigations of vibrational effects on the capillary rolling of the coal massive	44
---	----