

СОДЕРЖАНИЕ

ПАО «УРАЛАСБЕСТ»

Валиев Н. Г., Ерохин Ю. В., Шорин А. Г.
Минерально-сырьевая база ПАО «Ураласбест» и перспективы ее развития (к 135-летию промышленного освоения Баженовского месторождения) 4

Пуненков С. Е., Козлов Ю. С., Пуненков Н. С.
Диверсификация в хризотил-асбестовой отрасли на основе применения ресурсосберегающих технологий: риски и экономическое развитие хризотилитовых горно-обогатительных предприятий 12

ГЕОЛОГИЯ, ПОИСК И РАЗВЕДКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Перков И. П., Кубайчук Ю. А., Ижанов А. Б.
Повышение эффективности поисков месторождений твердых полезных ископаемых 19

СЫРЬЕВАЯ БАЗА

Тараскин Е. Н., Терентьев С. Э., Подойницын С. П., Андреев Д. В. Нефтетитановый потенциал Ярегского месторождения. Ч. 2. Добыча и переработка титановой руды 25

ФИЗИКА ГОРНЫХ ПОРОД И ПРОЦЕССОВ

Николаев П. В., Тарасов В. В., Апуков В. Н., Иванов О. В. Оценка влияния коррозии чугуновых тубингов на остаточную прочность крепи шахтных стволов 34

ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

Петров И. В., Новоселова И. Ю. Механизм расчета ESG-рейтинга на примере компании с государственным участием АК «АЛРОСА» (ПАО) 39

ПЕРЕРАБОТКА И КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ

Григорьева А. Н. Исследование процесса суспендирования с использованием конической мешалки на примере реактора приготовления известкового молока 45

ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Линник Ю. Н., Линник В. Ю. Расчет нагрузок на резцы и моментов в трансмиссии к исполнительным органам очистных комбайнов при разрушении твердых включений 51

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Галченко Ю. П., Калабин Г. В. Методика дешифровки данных дистанционного зондирования земной поверхности при развитии природно-технических систем недропользования 59

Добрынин А. А. Уничтожение взрывом отходов на горных предприятиях 64

КНИЖНАЯ ПОЛКА

Соколов А. Д. О книге И. В. Зенькова, Ю. П. Юронена, Г. А. Карачевой «Мировая угледобывающая промышленность по данным дистанционного зондирования Земли из космоса» 58

ЮБИЛЕИ

Твалчрелидзе Александру Георгиевичу – 75 лет 70
Твалчрелидзе А. Г. Твалчрелидзе: как они есть 71

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Музей и экспозиция горного дела в Новочеркасском Михаило-Архангельском храме 78
Памяти Гревцева Николая Васильевича 44
Иофис Михаил Абрамович (к 100-летию со дня рождения) 79

РЕКЛАМА

На обложке:
АО «БМХ РУС»
«МАЙНЕКС Россия-2024» – 20-й сезон: форум и выставка «Горная отрасль будущего: Люди. Технологии. Недра»
АО «Гидромашсервис»

На цветной вкладке:
Компания IMC Montan 81
АО «БМХ РУС». Эффективная технология измельчения материалов на валковых прессах высокого давления: российский и мировой опыт применения 82
Мал, да удал: гидравлический перфоратор RD314 для анкероустановщиков производства АО «Машиностроительный холдинг», г. Екатеринбург 84
АО «Горнопромышленная финансовая компания». Переход от контроля техники к управлению горнодобывающим предприятием. Онлайн-мониторинг шин для карьерной техники БЕПАЗ 87
Компания Rock and Mill. Проблематика предпроектного финансирования горных предприятий в РФ 90
ООО «Трансъевропейский центр торговли и финансов» 92
6-й Международный семинар «Новые средства и системы автоматизации в горно-обогатительном производстве, металлургии и экологии» 92

MONTHLY SCIENTIFIC-TECHNICAL AND INDUSTRIAL JOURNAL

The basic edition of the Intergovernmental council of CIS countries in exploration, usage and protection of the earth bowels

With participation of “ALROSA” PJSC, “Apatit” JSC,
PJSC “MMC “NORILSK NICKEL”, “Mekhanobr-Technica” JSC
With assistance of IPKON RAN, Ural State Mining University, State enterprise Navoi mining and metallurgical works, “Gornopromyshlenniki Rossii” non-commercial partnership, State Hermitage Museum

Information coordinator in the area of mineral mining technologies – VNIIPromtekhologii (National Research and Design Institute for Industrial Technology) – Engineering Center of Rosatom State Atomic Energy Corporations’ Mining Division

Founders: “Ore & Metals” Publishing house, National University of Science and Technology “MISIS”, Autonomous Noncommercial Organization “TV News Channel “Khibiny TV”

Chairman of the managing board,
Editor-in-Chief: **Alexander Vorobiev**

Actual address: Moscow, Leninsky prospekt 6 bld. 2, office 619
Mailing address: Russia, 119049, Moscow, P.O. Box # 71
Phone/fax: +7 (499) 236-10-62, +7 (499) 236-11-86, +7 (993) 787-13-76
E-mail: gornjournal@rudmet.com
Internet: www.rudmet.com

*The journal has been published since 1825
at Mining military school*

Publisher: “Ore & Metals” publishing house
Phone/fax: +7 (495) 638-45-18
E-mail: rim@rudmet.com

Leading editor: **Lyudmila Kostina**
Editor: **Vera Elistratova**
Junior editor: **Margarita Matveeva**
Advertising manager: **Natalia Kolykhalova**
Responsible for pre-printing work: **Daria Vorobyeva**

Printed in “Kancler” printing house

CONTENTS**URALASBEST PJSC**

Valiev N. G., Erokhin Yu. V., Shorin A. G.
Mineral resources and prospects of Uralasbest (to celebrate 135 years of commercial-scale development of the Bazhenov mineral deposit) **4**

Punenkov S. E., Kozlov Yu. S., Punenkov N. S.
Diversification of chrysotile asbestos industry using resource-saving technologies: Risks and economic development of chrysotile mining and processing **12**

GEOLOGY, SEARCH AND EXPLORATION OF MINERALS

Perkov I. P., Kubaichuk Yu. A., Izhanov A. B.
Enhancing efficiency of solid mineral exploration **19**

RAW MATERIAL BASE

Taraskin E. N., Terentiev S. E., Podoinitsyn S. P., Andreev D. V. Oil and titanium potential of the Yarega field. Part 2. Titanium ore mining and processing **25**

PHYSICS OF ROCKS AND PROCESSES

Nikolaev P. V., Tarasov V. V., Aptukov V. N., Ivanov O. V.
Impact of corrosion of cast iron tubing on residual strength of mine shaft lining **34**

ECONOMY, ORGANIZATION AND MANAGEMENT

Petrov I. V., Novoselova I. Yu. ESG score calculation procedure: A case-study of ALROSA company with state participation **39**

PROCESSING AND COMPLEX USAGE OF MINERAL RAW MATERIALS

Grigorieva A. N. The analysis of suspension process in conical agitator in terms of lime milk preparation reactor . . **45**

EQUIPMENT AND MATERIALS

Linnik Yu. N., Linnik V. Yu. Calculation of loads on cutting picks and moments in gears of shearer drums in cutting hard rock inclusions **51**

ENVIRONMENTAL PROTECTION

Galchenko Yu. P., Kalabin G. V. Methodology for decoding remote sensing data of the Earth's surface in the development of natural and technical systems of subsoil use **59**

Dobrynin A. A. Disposal of mining waste by blasting **64**