

СОДЕРЖАНИЕ

К 300-ЛЕТИЮ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Захаров В. Н., Каплунов Д. Р. Развитие исследований в области теории проектирования горнотехнических систем и геотехнологий при комплексном освоении недр 4

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В СФЕРЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

Прусс Ю. В. Новые аспекты недропользования на старопромысловых территориях России 9

СЫРЬЕВАЯ БАЗА

Пономарева Г. А. Платиноиды золотосульфидных месторождений черносланцевых формаций Восточного Оренбуржья 14

МАРКШЕЙДЕРСКОЕ ДЕЛО

Арно В. В. Оценка точности смыкания забоев месторождения Кубака 20

ФИЗИКА ГОРНЫХ ПОРОД И ПРОЦЕССОВ

Седнев В. А., Копнышев С. Л., Седнев А. В. Решение центрально-симметричной задачи о распространении возмущений в горных породах при камуфлетном взрыве 24

РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Медведев В. В., Пакулов В. В. Обоснование оптимального состава твердеющей закладочной смеси в условиях рудников ПАО «ППГХО» 30

Пуненков С. Е., Козлов Ю. С., Пуненков Н. С. Добыча и обогащение хризотилсодержащих руд 36

ПЕРЕРАБОТКА И КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ

Почиталкина И. А., Тураев Д. Ю. Комплексная переработка природного фосфатного сырья и отходов его обогащения 45

ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Куликова Е. Г., Ланцевич М. А., Морозов А. В. Некоторые результаты исследования динамики оборудования инерционно-ударного действия, предназначенного для оборки откосов карьеров 51

Яблонев А. Л. Оптимизация энергозатрат при фрезеровании краев торфяных картовых полей бровкорезом 57

Глебов А. В. Оценка влияния конструктивных параметров кузова самосвала на эффективность бульдозерных работ на отвале 63

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Ильин Д. Н. О необходимости разработки универсального программного инструмента для автоматизации расчета параметров ведения горных работ 70

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Максимова О. В., Короблева М. В. Динамика и пространственное распределение выбросов черного углерода на территории Мурманской области 77

ГОРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СТРАН СНГ

Твалчрелидзе А. Г., Саралидзе А. М. Пути капитализации минерального ресурсного фонда Имеретии (Грузия) 82

Гусейнов Г. С., Эфендиева З. Дж. Золотоносность Дагкесаманского колчеданно-полиметаллического месторождения (Малый Кавказ) 89

ИСТОРИЯ ГОРНОГО ДЕЛА. КУЛЬТУРА

Кузнецов В. Б. История открытия коренных алмазных месторождений в СССР 95

ЮБИЛЕИ

Камневу Евгению Николаевичу – 90 лет 101

КНИЖНАЯ ПОЛКА

Воробьев А. Г. О книге Е. Г. Неклюдова «Горная реформа в России второй половины XIX – начала XX в.: от замысла к реализации» 102

Памяти Соболева Геннадия Александровича 104

РЕКЛАМА

На обложке:

АО «Союзцветметавтоматика»

«Уголь России и Майнинг–2024» – XXXII Международная специализированная выставка технологий горных разработок

На черно-белых полосах:

ООО «Завод водокольцевых машин и оборудования»

На цветной вкладке:

Компания IMC Montan

АО «АВТОТЕХИНАШ»

«Индустрия камня–2024» – 24-я Международная выставка «Добыча, обработка, применение»

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

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**RAW MATERIAL BASE**

- Ponomareva G. A.** Platinoids in gold sulphide deposits in black shales in the east of the Orenburg Region **14**

MINE SURVEYING

- Arno V. V.** Estimated accuracy of connection of counter faces at the Kubaka deposit **20**

PHYSICS OF ROCKS AND PROCESSES

- Sednev V. A., Kopnyshev S. L., Sednev A. V.**
Solution of centrally symmetric problem on propagation of perturbations in rocks during camouflet explosion **24**

DEVELOPMENT OF DEPOSITS

- Medvedev V. V., Pakulov V. V.**
Justification of optimum composition of cemented paste backfill for Priargunsky’s mines **30**

- Punenkov S. E., Kozlov Yu. S., Punenkov N. S.**
Mining and processing of chrysotile-bearing ore **36**

**PROCESSING AND COMPLEX USAGE
OF MINERAL RAW MATERIALS**

- Pochitalkina I. A., Turaev D. Yu.**
Integrated processing of phosphates and tailings **45**

EQUIPMENT AND MATERIALS

- Kulikova E. G., Lantsevich M. A., Morozov A. V.** A few results of dynamics of inertial-impact machinery in pit wall slope trimming **51**

- Yablonev A. L.** Optimization of energy consumption in milling ditch edges in pit card fields by ditch edge cutter **57**

- Glebov A. V.** Influence of dump truck body design parameters on working efficiency of bulldozers on dump piles **63**

AUTOMATION

- Ilin D. N.** The need for universal program tool for automation of calculation of mining parameters **70**

ENVIRONMENTAL PROTECTION

- Maksimova O. V., Korobleva M. V.** Dynamics and spatial distribution of black carbon emissions in the Murmansk Region **77**

**MINING INDUSTRY IN THE COMMONWEALTH
OF INDEPENDENT STATES (CIS) COUNTRIES**

- Tvalchrelidze A. G., Saralidze A. M.** Fund of mineral resources of Imereti, Georgia: Ways of capitalization **82**

- Guseinov G. S., Efendiyeva Z. J.** Gold content of the Daghesaman pyrite-polymetallic ore deposit (Lesser Caucasus) **89**