

СОДЕРЖАНИЕ

ГОРНОПРОМЫШЛЕННАЯ И НЕФТЕПРОМЫСЛОВАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГЕОФИЗИКА

- Довгань И. А., Мартынов А. В., Грохотов Е. И.**
Технологии прогноза и поисков залежей нефти и газа
в клиноформах колганской толщи Волго-Уральской
нефтегазоносной провинции 4
- Песков Д. В., Прищепа О. М., Жарков А. М.**
Перспективы нефтегазоносности древних рифейских
отложений Мезенской синеклизы Восточно-Европейской
платформы по результатам бассейнового анализа 12
- Синица Н. В., Прищепа О. М.** Методические подходы
к оценке перспектив нефтегазоносности доюрских отложений
юга Западной Сибири 20
- Нефедов Ю. В., Востриков Н. Н., Грибанов М. А.,
Яшмолкин А. М.** Современные тенденции развития
программного обеспечения нефтегазогеологического
моделирования 27
- Прищепа О. М., Никифорова В. С.** Результаты
томографического и геохимического изучения
низкопроницаемых высокоуглеродистых толщ доманикового
типа южной части Тимано-Печорского осадочного бассейна . . 34
- Данильев С. М., Смух Г. В.** Вариативность удельного
электрического сопротивления горных пород при измерениях
на токах разной частоты 40
- Глазунов В. В., Саятгалеев М. М., Петров Д. Н.,
Розанов А. О.** Геометрия хрупкого разрушения на основе
анализа событий акустической эмиссии в образцах горных
пород Хибинского месторождения 47
- Данильев С. М., Мулев С. Н., Шнюкова О. М.**
Корреляционно-регрессионный анализ активности
естественной электромагнитной и акустической эмиссии в
образцах горных пород Октябрьского месторождения 51
- Горелик Г. Д., Егоров А. С., Шуклин И. А., Ушаков Д. Е.**
Обоснование оптимального комплекса геофизических
исследований глубинного строения района озера Восток 56

ГЕОЛОГИЯ, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, МИНЕРАТИОНА

- Щеколдин Р. А., Илалова Р. К.** Новоземельский бассейн
в раннем девоне 62
- Таловина И. В., Мангал Ф., Смух Г. В., Крикун Н. С.**
Интерпретация геолого-геофизических данных для изучения
глубинного строения Кабульского массива 68
- Таловина И. В., Бабенко И. А., Илалова Р. К.,
Дурагина А. М.** Оливин-шпинелевая геотермометрия –
индикатор формационной принадлежности пород и основа
для геодинамических реконструкций в условиях Антарктиды . 77
- Касаткин Н. С., Аленичева А. А., Юрченко Ю. Ю.,
Таловина И. В.** Молибден-медно-порфировая минерализация
перспективного Павловичского рудного поля 83
- Цинкобурова М. Г., Норова Л. П., Смирнов Д. М.,
Барановская М. Л.** Об утрате объектов геологического
наследия Главного девонского поля 90

ГИДРОГЕОЛОГИЯ

- Устюгов Д. Л., Ноа Сегура Э. Л., Ряховский М. С.**
Исследование влияния инфильтрации атмосферных осадков
на пополнение запасов подземных вод гидрогеологического
района Ла Яна, Куба 97

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Итоги XI Международной научно-практической конференции
«Инновационные направления в проектировании
горнодобывающих предприятий: Безопасное и эффективное
освоение месторождений полезных ископаемых» 103
- Итоги II Международного геологического чемпионата
«Геовызов 2024» 104
- Сотрудничество Сергея Калинина с Санкт-Петербургским
горным университетом 3-я стр. обл.

ЮБИЛЕИ

- Габову Виктору Васильевичу – 85 лет 26
- Богуславскому Эмилию Иосифовичу – 90 лет 89

Редакция «Горного журнала» выражает благодарность декану геологоразведочного факультета, заведующему кафедрой гидрогеологии и инженерной геологии Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II, кандидату геолого-минералогических наук **Д. Л. Устюгову** за большую организационную работу по подготовке номера

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 “Viva Star” printing house

CONTENTS

APPLIED MINING AND OIL-FIELD GEOLOGY AND GEOPHYSICS

Dovgan I. A., Martynov A. V., Grokhotov E. I. Oil and gas reservoirs in clinoforms of the Kolgan strata in the Volga–Ural oil and gas province: Forecast and survey technologies 4

Peskov D. V., Prishchepa O. M., Zharkov A. M. Oil and gas potential of ancient Riphean sediments of the East European Platform (Mezen syncline) based on basin analysis 12

Sinita N. V., Prishchepa O. M. Methodological approaches to evaluation of oil and gas potential of pre-Jurassic sediments in the Southern West Siberia 20

Nefedov Yu. V., Vostrikov N. N., Grihanov M. A., Yashmolkin A. M. Recent trends in oil and gas geology software modeling 27

Prishchepa O. M., Nikiforova V. S. Tomography and geochemistry of low-permeable high-carbon Domanik-type strata in the south of the Timan–Pechora sedimentary basin . . 34

Daniliev S. M., Smuk G. V. Variability of specific electrical resistance in measurements at currents of different frequencies 40

Glazunov V. V., Saitgaleev M. M., Petrov D. N., Rozanov A. O. Brittle failure geometry analysis based on acoustic emission locations in the Khibiny deposit rock samples 47

Daniliev S. M., Mulev S. N., Shnyukova O. M. Correlation and regression analysis of natural electromagnetic and acoustic emission activity in rock samples of the Oktyabrsky deposit . . . 51

Gorelik G. D., Egorov A. S., Shuklin I. A., Ushakov D. E. Substantiation of optimal range of geophysical surveys to study deep structure of the Lake Vostok area 56

GEOLOGY, EXPLORATION AND SURVEY OF SOLD MINERALS. MINERAGENY

Shchekoldin R. A., Ilalova R. K. The Novaya Zemlya Basin in the early Devonian 62

Talovina I. V., Mangal F., Smuk G. V., Krikun N. S. Geological and geophysical data interpretation for deep structure study of the Kabul Massif 68

Talovina I. V., Babenko I. A., Ilalova R. K., Duryagina A. M. Olivine–spinel geothermometry—Indicator of formation identity of rocks and a basis for geodynamic reconstructions in Antarctica 77

Kasatkin N. S., Alenicheva A. A., Yurchenko Yu. Yu., Talovina I. V. Molybdenum–copper–porphyry mineralization in the Pavlovich ore field 83

Tsinkoburova M. G., Norova L. P., Smirnov D. M., Baranovskaya M. L. Loss of geoheritage objects in the Main Devonian Field 90

HYDROGEOLOGY

Ustyugov D. I., Noa Segura E. L., Ryakhovsky M. S. Influence of rainfall infiltration on groundwater recharge in hydrogeological region La Yana, Cuba 97