

*Российская академия наук*

# ЛИТОЛОГИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

№ 5 2024 Сентябрь—Октябрь

Основан в 1963 году академиком Н.М. Страховым

Выходит 6 раз в год

ISSN 0024-497X

*Журнал издается под руководством  
Отделения наук о Земле РАН*

*Главный редактор*

**Ю.О. Гаврилов**

доктор геолого-минералогических наук

## ***Редакционная коллегия:***

И.В. Викентьев  
доктор г.-м.н.  
Д.В. Гражданкин  
доктор г.-м.н.  
А.Н. Дмитриевский  
академик РАН  
А.В. Дронов  
доктор г.-м.н.  
В.А. Жемчугова  
доктор г.-м.н.  
А.Б. Кузнецов  
член-корр. РАН  
В.Г. Кузнецов  
доктор г.-м.н.  
М.А. Левитан  
доктор г.-м.н.

А.Ю. Леин  
доктор г.-м.н.  
А.В. Маслов  
член-корр. РАН  
А.А. Махнач  
академик НАН Беларуси  
Г.А. Машковцев  
доктор г.-м.н.  
Б.Г. Покровский  
член-корр. РАН  
С.А. Сидоренко  
доктор г.-м.н.  
М.Д. Хуторской  
доктор г.-м.н.  
Н.П. Чамов  
(заместитель главного редактора)  
доктор г.-м.н.

С.Б. Шишлов  
доктор г.-м.н.  
Е.В. Щепетова  
(ответственный секретарь)  
кандидат г.-м.н.  
Reinhard Felix Sachsenhofer  
(Австрия)  
профессор  
Michele Morsilli (Италия)  
профессор  
Xiumian Hu (Китай)  
профессор  
Ismail Omer Yilmaz (Турция)  
профессор

## *Тематическая направленность журнала*

**Основные проблемы литологической теории** (типы литогенеза, стадии образования осадочных пород и руд, закономерности их распределения в земной коре, эволюция осадочного процесса в истории Земли).

**Минералогия, геохимия и петрография осадочных пород и руд.**

**Проблемы осадочного и гидротермально-осадочного рудообразования.**

**Современные осадки озер, морей, океанов.**

**Методика изучения и экспериментальные исследования осадочного процесса.**

“Литология и полезные ископаемые” представляет собой журнал, который рассматривает широкий круг вопросов, связанных с образованием осадочных пород и руд. Особое внимание в нем уделяется сравнению древнего осадочного породо- и рудообразования с современным, так как в основе научного мировоззрения литологов всегда лежали идеи актуализма. Большое место в журнале занимает сравнительный анализ осадочного процесса на континентах и в Мировом океане, а также генетические аспекты формирования осадочных и гидротермально-осадочных полезных ископаемых. Он представляет интерес для литологов, петрографов, геохимиков, минералогов, рудников и металлогенетиков, а также для геологов широкого профиля, экологов, сотрудников экспериментальных и аналитических лабораторий и студентов соответствующих высших учебных заведений.

*Зав. редакцией Т.А. Денисова*

Адрес редакции: 119017 Москва, Пыжевский пер., 7, стр. 1,

Геологический институт РАН

e-mail: lithology-gin@yandex.ru

**Москва**

**ФГБУ «Издательство «Наука»**

# СОДЕРЖАНИЕ

---

## Номер 5, 2024

---

Литогеохимия верхнедокембрийских терригенных отложений Беларуси. Сообщение 2. Петрофонд, палеогеодинамика, палеогеография и палеоклимат <i>А. В. Маслов, О. Ю. Мельничук, А. Б. Кузнецов, В. Н. Подковыров</i>	515
Палеозойское и кайнозойское рифообразования. Опыт сравнительного анализа <i>В. Г. Кузнецов</i>	544
Строение и формирование эрозионной структуры верхнемиоценовых отложений Западного Предкавказья <i>И. С. Постникова, И. С. Патица, Г. М. Горкин</i>	560
Структурно-кристаллохимические особенности минералов глауконит-иллитового ряда с повышенным содержанием Mg из отложений верхнего протерозоя Восточной и Северной Сибири <i>Б. А. Сахаров, Т. А. Ивановская, В. А. Дриц, А. Т. Савичев</i>	572
Особенности образования глинистых минералов в плейстоценовых осадках в специфичных тектономагматических и гидротермальных условиях Центрального Холма (трог Эсканаба, хребет Горда, Тихий океан). Сообщение 1. Скважина ODP 1038B <i>В. Б. Курносов, Б. А. Сахаров, Ю. И. Коновалов, А. Т. Савичев, И. А. Морозов, Д. М. Коршунов</i>	587
Сорбция—десорбция катионов редкоземельных металлов железомарганцевыми корками гайота Говорова Магеллановых гор Тихого океана <i>Г. В. Новиков, О. Ю. Богданова, Н. В. Лобус, А. О. Румянцева</i>	603

---

# CONTENTS

---

No. 5, 2024

---

Lithogeochemistry of Upper Precambrian Terrigenous Rocks of Belarus. Communication 2. Provenance, paleogeodynamics, paleogeography, paleoclimate <i>A. V. Maslov, O. Yu. Melnichuk, A. B. Kuznetsov, V. N. Podkovyrov</i>	515
Palaeozoic and cenozoic reef formation. An attempt in comparative analysis <i>V. G. Kuznetsov</i>	544
Geology aspects and formation of the erosional structure of upper miocene deposits of the Western Ciscaucasus <i>I. S. Postnikova, I. S. Patina, G. M. Gorkin</i>	560
Structural-crystallochemical features of minerals of the glauconite-illite series with high Mg contents from upper proterozoic deposits of Eastern and Northern Siberia <i>B. A. Sakharov, T. A. Ivanovskaya, V. A. Drits, A. T. Savichev</i>	572
Peculiarities of clay minerals formation in the Pleistocene sediments under specific tectonomagmatic and hydrothermal conditions of the Central Hill (Escanaba Trough, Gorda Ridge, Pacific Ocean). Communication 1. Hole ODP 1038B <i>V. B. Kurnosov, B. A. Sakharov, Yu. I. Konovalov, A. T. Savichev, I. A. Morozov, D. M. Korshunov</i>	587
Sorption-desorption of rare earth metal cations by ferromanganese crusts of Govorov's guyote of the Magellanic Mountains of the Pacific Ocean <i>G. V. Novikov, N. V. Lobus, O. Yu. Bogdanova, A. O. Rumyantseva</i>	603

---