

Российская академия наук

ЛИТОЛОГИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

№ 3 2024 Май—Июнь

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 поро- 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 металлогенистов, 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 3, 2024

Геохимические особенности плейстоценовых
отложений Атлантического океана

М. А. Левитан, Т. А. Антонова, Л. Г. Домарацкая, А. В. Кольцова 279

Аутигенный биотит из гидротермально измененных терригенных осадков
Центрального Холма (трог Эсканаба, хребет Горда,
Тихий океан, скважина ODP 1038B)

*Б. А. Сахаров, В. Б. Курносов, Т. С. Зайцева, А. Т. Савичев,
И. А. Морозов, Д. М. Коршунов* 301

Литогеохимические характеристики и обстановки
осадконакопления известняков укской свиты верхнего
риффея Южного Урала

А. В. Маслов, С. А. Дуб 317

Методика оценки интегрального показателя окатанности
зерен обломочного циркона: пример осадочных толщ
киммерид Горного Крыма

Т. В. Романюк, П. Д. Котлер 340

Среднеюрские отложения кряжа Улахан-Сис (Республика Саха):
биостратиграфия, литологическая характеристика
и обстановки осадконакопления

*В. В. Костылева, О. А. Лутиков, М. В. Герцева,
Е. В. Ватрушкина, М. И. Тучкова* 358

Литолого-геохимические характеристики осадочных
пород поднятия Альфа-Менделеева

М. И. Тучкова, С. Г. Сколотнев, С. Д. Соколов, С. А. Сергеев 376

CONTENTS

No. 3, 2024

Geochemical peculiarities of the Atlantic Pleistocene sediments <i>M. A. Levitan, T. A. Antonova, L. G. Domaratskaya, A. V. Koltsova</i>	279
Authigenic Biotite from Hydrothermally Altered Terrigenous Sediments of the Central Hill (Escanaba Trough, Gorda Ridge, Pacific Ocean, Hole ODP 1038B) <i>B. A. Sakharov, V. B. Kurnosov, T. S. Zaitseva, A. T. Savichev, I. A. Morozov, D. M. Korshunov</i>	301
Lithogeochemical Characteristics and Sedimentary Environments of the Uk Formation Limestones (Upper Riphean, Southern Urals) <i>A. V. Maslov, S. A. Dub</i>	317
A method for estimating of integral roundness index for a detrital Zircons set: a case of the sequences from the cimmerides of the Mountainous Crimea <i>T. V. Romanyuk, P. D. Kotler</i>	340
Middle Jurassic deposits of Ulakhan-Sis Ridge (Sakha Republic): biostratigraphy, lithological features and depositional environments <i>V. V. Kostyleva, O. A. Lutikov, M. V. Gertseva, E. V. Vatrushkina, M. I. Tuchkova</i>	358
Analysis of sedimentary and geochemical characteristics of sedimentary clastic rock samples from Alpha-Mendelev rice (underwater sampling) <i>M. I. Tuchkova, S. G. Skolotnev, S. D. Sokolov, S. A. Sergeev</i>	376
