

*Российская академия наук*

# ПЕТРОЛОГИЯ

Том 32 № 3 2024 Май—Июнь

Основан в 1993 г.  
Выходит 6 раз в год  
ISSN 0869-5903

Журнал индексируется  
в Current Contents

*Журнал издается под руководством  
Отделения наук о Земле РАН*

*Главный редактор*  
В.В. Ярмолюк

Редакционная коллегия:

Акинин В. В., Аранович Л. Я., Арискин А. А.,  
Дубинина Е. О., Каменецкий В. С.,  
Каргин А. В., Копылова М. Г., Котов А. Б.,  
Латыпов Р. М., Носова А. А. (ответственный секретарь),  
Плечов П. Ю., Портнягин М. В., Пухтель И. С.,  
Самсонов А. В. (заместитель главного редактора),  
Сафонов О. Г., Силантьев С. А., Симакин А. Г.,  
Скляр Е. В., Соболев А. В.

*Зав. редакцией И.И. Невская*

*Адрес редакции:* 119017 Москва, Старомонетный пер., 35  
e-mail: petrolog@igem.ru

Москва  
ФГБУ «Издательство «Наука»

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Том 32, номер 3, 2024

---

Феннеровский тренд и роль фракционной кристаллизации и несмесимости ферробазальтовой магмы в петрогенезисе гранофилов: пример мезопротерозойского Валаамского силла в Ладожском грабене, Карелия

*А. А. Носова, Н. М. Лебедева, А. А. Возняк, Л. В. Сазонова, И. А. Кондрашов, Ю. О. Ларионова, Е. В. Ковальчук*

257

Возраст и происхождение субщелочных магматических серий Хибино-Ловозерского комплекса

*А. А. Арзамасцев, А. А. Иванова, Е. Б. Сальникова, А. Б. Котов, В. П. Ковач, М. В. Стифеева, Н. Ю. Загорная, Ю. В. Плоткина, Е. В. Толмачева*

291

Породы массива онгонитов Ары-Булак: взаимосвязи между геохимическими особенностями, минерально-фазовыми ассоциациями и процессами образования

*И. С. Перетяжко, Е. А. Савина, А. С. Дмитриева*

314

Малозадойский перидотит-габброноритовый массив: моделирование условий кристаллизации и оценка индикаторных характеристик исходного расплава

*А. В. Лавренчук, Д. П. Гладкочуб, О. М. Туркина, А. С. Мехоношин, Я. Ю. Шелепов*

344

Ассоциации и условия образования тела лейцит-мелилитового клинопироксенита (Пуртовино, Вологодская область): щелочно-ультраосновная паралава

*А. Ю. Барков, А. А. Никифоров, Р. Ф. Мартин, В. Н. Королюк, С. А. Сильянов, Б. М. Лобастов*

363

Обломки метаморфизованных ультрамафитов и мафитов и детритовые минералы из песчаников офиолитокластитовой толщи Рассохинского террейна: обстановка формирования офиолитов хр. Черского

*Г. В. Леднева, Б. А. Базылев, С. Н. Сычев, А. В. Рогов*

383

---