

Российская академия наук

ФИЗИКА ЗЕМЛИ

№ 2 2025 Март—Апрель

Журнал основан в 1965 году
Выходит 6 раз в год
ISSN: 0002-3337

*Издается под руководством
Отделения Земли РАН*

Главный редактор

Член-корреспондент Ю.А. Морозов

Редакционная коллегия:

академик В.В. Адушкин, канд. физ.-мат. наук И.М. Алешин,
академик А.А. Барях, д-р физ.-мат. наук М.Л. Владов,
д-р физ.-мат. наук А.Н. Галыбин, академик А.Д. Гвишиани,
академик А.О. Глико, профессор А. Канева (Колумбия),
д-р физ.-мат. наук Г.Г. Кочарян, д-р физ.-мат. наук Ю.О. Кузьмин (зам. гл. редактора),
чл.-корр. РАН П.С. Мартышко, чл.-корр. РАН В.О. Михайлов,
д-р геол.-мин. наук В.В. Мордвинова, д-р физ.-мат. наук В.Э. Павлов,
д-р физ.-мат. наук А.В. Пономарев, д-р геол.-мин. наук П.Ю. Пушкарёв,
д-р физ.-мат. наук В.Б. Смирнов (зам. гл. редактора), чл.-корр. РАН А.А. Соловьев,
д-р физ.-мат. наук А.А. Спивак, чл.-корр. РАН С.А. Тихоцкий,
чл.-корр. РАН В.П. Трубицын, канд. физ.-мат. наук Е.А. Фаттахов (отв. секретарь),
д-р физ.-мат. наук С.Л. Шалимов, профессор Н.М. Шапиро (Франция),
чл.-корр. РАН П.Н. Шебалин, академик НАН Грузии Т.Л. Челидзе (Грузия),
д-р физ.-мат. наук В.П. Щербаков, академик М.И. Эпов, д-р физ.-мат. наук А.Г. Ягола

Заведующая редакцией Л.Л. Стороженко

Адрес редакции: 123995, Москва, ул. Б. Грузинская, 10, ИФЗ РАН,
тел.: (499)254-93-41

E-mail: journal@ifz.ru

Москва

ФГБУ «Издательство «Наука»

© Российская академия наук, 2025
© Редколлегия журнала “Физика Земли”
(составитель), 2025

СОДЕРЖАНИЕ*

Номер 2, 2025

Применение метода сейсмической интерферометрии для исследования внутреннего ядра Земли <i>О.А. Усольцева, В.М. Овчинников</i>	3
Особенности зон локализации сильнейших землетрясений Курило-Камчатской дуги <i>А.Н. Беседина, Е.В. Новикова, П.В. Белоклоков, В.П. Комзалева, Е.А. Кулик, Е.А. Маршакова, И.И. Нугманов, К.Ю. Потапова</i>	19
Особенности строения зоны фазовых переходов мантии в районе о. Сахалин по данным обменных волн <i>А.Г. Гоев, С.И. Орешин, Д.В. Костылев, Н.В. Костылева</i>	36
Инстантонное представление форшок—афтершоковых последовательностей <i>Л.М. Богомолов, М.В. Родкин, В.Н. Сычев</i>	43
Кольцевые структуры сейсмичности в районе Южной Камчатки: возможная подготовка сильнейшего землетрясения <i>Ю.Ф. Копничев, И.Н. Соколова</i>	58
Развитие зоны нарушенной породы в окрестности динамической подвижки по тектоническому разлому <i>А.М. Будков, Г.Г. Кочарян, З.З. Шарафиев</i>	66
Природа анизотропного отклика флюидонасыщенной среды на прохождение поверхностных сейсмических волн <i>И.А. Пантелеев, Д.В. Ложкин, В. Ляховский, Э. Шалев</i>	80
Реконструкция параметров сдвиговых напряжений при формировании разноранговых разломов западного Прибайкалья на основе тектонофизической интерпретации линеаментов <i>А.Д. Свечеревский, С.А. Устинов, Д.С. Лапаев, В.А. Петров</i>	95
Восстановление пространственного распределения фильтрационных свойств неоднородных геологических сред по вариациям микросейсмичности, возникающей в результате закачки жидкости <i>Е.В. Новикова, Н.А. Барышников, С.Б. Турунтаев, М.А. Тримонова</i>	114
Акустическая эмиссия, сопровождающая подготовку динамического проскальзывания по модельному гетерогенному разлому метрового масштаба <i>К.Г. Морозова, Д.В. Павлов, А.А. Остапчук</i>	128
Эволюция микротрещин в процессе деформирования горных пород: рентгеновская микротомография и моделирование методом дискретных элементов <i>Е.Е. Дамаскинская, В.Л. Гиляров, Ю.С. Кривоносов, А.В. Бузмаков, В.Е. Асадчиков, Д.И. Фролов</i>	137

* Этот номер — Сборник, составленный по материалам докладов VII Международной конференции «Триггерные эффекты в геосистемах» (02-05 июля 2024 г.), г. Долгопрудный, МФТИ.

О режиме вызванной сейсмичности	
<i>М.В. Родкин</i>	145
К 20-летию создания малоапертурной группы “Михнево”. Мониторинг наведенной сейсмичности	
<i>И.О. Китов, И.А. Санина, С.Г. Волосов, Н.Л. Константиновская</i>	158
Выделение энергии в атмосфере при падении космических тел размером 20–250 метров	
<i>В.В. Шувалов, О.П. Попова, Д.О. Глазачев</i>	179
