

Российская академия наук

ФИЗИКА ЗЕМЛИ

№ 3 2025 Май—Июнь

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

*Издается под руководством
Отделения Земле 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 3, 2025

Вариации магнитного поля в моделях геодинамо

М.Ю. Решетняк 3

О методике псевдо-Телье для однодоменных невзаимодействующих частиц.
Теория и эксперимент

В.П. Щербаков, Н.К. Сычева, Н.А. Афиногенова, М.А. Смирнов, Г.В. Жидков 9

Палеомагнетизм миоценовых магматических образований Южной Камчатки

А.В. Латышев, М.Б. Аносова, Е.А. Латанова, О.В. Бергаль-Кувикас 23

Археоманитный возраст фрагментов керамики археологического многослойного
памятника Ивановское III

О.В. Пилипенко, Ю.Б. Цетлин 41

Локально-региональное разложение теллурического тензора

М.А. Суконкин, П.Ю. Пушкарев 54

Об уточнении формы и тензора удельной электропроводности локальной неоднородности

В.Н. Кризский, П.Н. Александров, М.Л. Владов 70

Влияние уступообразного горного рельефа на результаты магнитотеллурических
зондирований

В.В. Белявский 88

Применение методов конфигурационной механики к задаче о формировании
стимулированного объема

Ш.А. Мухамедиев, О.Я. Извеков 101

Современные движения и деформации земной коры в окрестности
Авачинского вулкана (п-ов Камчатка) с 2015 по 2023 гг.

В.И. Кафтан, И.К. Миронов, А.И. Маневич, Р.В. Шевчук, В.М. Магуськин 115

Новые методы анализа характера нестационарности сейсмического режима

А.А. Кислицын, Ю.Н. Орлов, М.В. Родкин 129

Радиальная анизотропия верхней мантии Юго-Восточной Азии

А.И. Филиппова, О.А. Соловей 143

Региональные сейсмогравитационные неоднородности верхней мантии Западно-Сибирской плиты
(профиль кварц)

В.Д. Суворов, Е.А. Мельник, Е.В. Павлов

159

Стохастическое моделирование и уравнение прогноза пиковых ускорений,
скоростей и спектров реакции в Уральском регионе

В.А. Павленко, О.В. Павленко

171

Новые широкополосные сейсмические станции в центральной части
Восточно-Европейской платформы

*А.Г. Гоев, И.М. Алешин, Н.Л. Константиновская, Р.А. Резниченко, Н.А. Юдочкин,
М.Н. Дробышев*

192
