

Российская академия наук

ФИЗИКА ЗЕМЛИ

№ 1 2024 Январь—Февраль

Основан в 1965 г.

Выходит 6 раз в год

ISSN: 0002-3337

Журнал издается под руководством

Отделения наук о Земле РАН

Главный редактор

чл.-корр. РАН 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, 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

Зав. редакцией Л.Л. Стороженко

Адрес редакции: 123995, Москва, ул. Б. Грузинская, 10, ИФЗ РАН,

тел.: (499)254-93-41

E-mail: journal@ifz.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 1, 2024

Синхронность диполя и квадрупольа во время инверсий и экскурсов магнитного поля <i>М.Ю. Решетняк</i>	3
Аномальные особенности режима геомагнитного поля в конце мелового суперхрона нормальной полярности по результатам исследований турона—сантона Юго-Западного Крыма <i>А.Ю. Гужиков, Е.Ю. Барабошкин, И.П. Рябов, М.А. Устинова, В.С. Вишневская</i>	11
Датирование лавовых потоков вулкана Авачинский (Камчатка) по палеомагнитным данным <i>В.И. Максимочкин, Л.И. Базанова, Ю.В. Слепцова</i>	37
Влияние акустического резонанса в атмосфере, возбуждаемого землетрясениями и извержениями вулканов, на ионосферу и геомагнитное поле <i>В.В. Сурков, В.А. Пилипенко</i>	57
Береговой эффект при магнитотеллурических зондированиях на континентальной части юга Дальнего Востока России <i>В.Б. Каплун, А.К. Бронников</i>	68
Устойчивость тяжелых включений в земной коре <i>Б.И. Биргер</i>	95
Напряженное состояние недр Марса и Венеры <i>Т.В. Гудкова, А.В. Батов</i>	105
Оценка вклада тепловых процессов в сейсмогенерацию в зоне сочленения Чуйской впадины и Кыргызского хребта Северного Тянь-Шаня <i>В.В. Спичак, А.Г. Гойдина</i>	119
Добротность геофизической среды восточной зоны Северного Кавказа <i>А.С. Зверева, А.Л. Собисевич, И.П. Габсатарова</i>	140
Землетрясение 29 июня/12 июля 1900 г. в Восточной Анатолии (Турция) на основании сведений в периодической печати Российской Империи <i>Р.Э. Татевосян, Н.Г. Мокрушина</i>	157
Вероятностная локация раннеинструментальных землетрясений на основе макросейсмических и инструментальных данных <i>А.Н. Морозов, В.Э. Асминг, Н.В. Ваганова, З.А. Евтюгина</i>	175

Моделирование фильтрации и рассеянного разрушения в трещиноватых зонах с аномально высоким пластовым давлением <i>О.Я. Извеков, А.В. Конюхов, Ю.Н. Извекова</i>	186
Оценка влияния штормовых микросейсм на долговременные гравиметрические измерения <i>М.Н. Дробышев, Д.В. Абрамов, В.Н. Конешов, Д.А. Малышева</i>	198
Геннадий Александрович Соболев (07.04.1935–06.02.2024)	205
