

ВУЛКАНОЛОГИЯ И СЕЙСМОЛОГИЯ

Журнал основан в 1979 г.

№ 4

Выходит 6 раз в год

Москва, «Наука»

1989 • июль—август

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Член-кор. АН СССР **С. А. ФЕДОТОВ** (главный редактор),

д-р геол.-мин. наук **С. Т. БАЛЕСТА** (ответств. секретарь), д-р геол.-мин. наук **В. И. ВЛОДАВЕЦ**, канд. физ.-мат. наук **А. А. ГУСЕВ**, д-р геол.-мин. наук **К. К. ЗЕЛЕНОВ**, д-р геол.-мин. наук **А. А. КАДИК**, д-р геол.-мин. наук **Е. К. МАРХИНИН**, д-р геол.-мин. наук **Ю. П. МАСУРЕНКОВ**, д-р геол.-мин. наук **С. И. НАБОКО**, д-р геол.-мин. наук **В. П. ПЕТРОВ**, канд. геол.-мин. наук **К. Н. РУДИЧ**, член-кор. АН СССР **Л. Н. РЫКУНОВ**, член-кор. АН СССР **С. Л. СОЛОВЬЕВ**, канд. геол.-мин. наук **В. М. СУГРОБОВ**, канд. физ.-мат. наук **Р. З. ТАРАКАНОВ**, канд. физ.-мат. наук **П. И. ТОКАРЕВ** [зам. главного редактора], академик **Н. А. ШИЛО**, д-р геол.-мин. наук **В. Н. ШИЛОВ** [зам. главного редактора], канд. геол.-мин. наук **К. Г. ШИРИНЯ**

СОДЕРЖАНИЕ

Никитина Л. П., Меняйлов И. А., Шапарь В. Н. Модифицированные методы отбора и анализов вулканических газов	3
Будников В. А. Генетические группы пирокластики в зависимости от типа и динамики извержения	16
Гриб Е. Н. Состав и условия кристаллизации лав вулканических построек Северо-Мутновской вулканотектонической зоны	29
Есиков А. Д., Карпов Г. А., Чешко А. Л. Изотопно-гидрохимическое изучение современной гидротермальной деятельности в кальдере Узон (Камчатка). II. Гидроизотопная модель гидротермальной системы кальдеры Узон	43
Стрельцов М. И. О сейсмодислокациях Курило-Камчатской островной дуги	59
Копничев Ю. Ф. О природе короткопериодной коры Р-волны на расстояниях до 3000 км	74
Лемзиков В. К., Гусев А. А. Энергетическая классификация близких камчатских землетрясений по уровню кода-волн	83
Гордеев Е. И., Салтыков В. А., Синицын В. И., Чебров В. Н. Временные и пространственные характеристики волновых полей вулканического дрожания	98