

ВУЛКАНОЛОГИЯ И СЕЙСМОЛОГИЯ

Журнал основан в 1979 г.

Выходит 6 раз в год

Москва, «Наука»

№ 3

1989 • МАЙ—ИЮНЬ

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. ШИРИНЯН**

СОДЕРЖАНИЕ

Хренов А. П., Антипин В. С., Чувашова Л. А., Смирнова Е. В. Петрохимические и геохимические особенности базальтов Ключевского вулкана	3
Кирьянов В. Ю., <u>Рожков Г. Ф.</u> Гранулометрический состав тефры крупнейших эксплозивных извержений вулканов Камчатки в голоцене	16
Алексеев В. А., Алексеева Н. Г. Поступление микроэлементов при фумарольной деятельности вулкана Авачинский и их распределение в свежевыпавшем и сезонном снеге и в природных водах	30
Рассказов С. В., Богданов Г. В., Медведева Т. И., Елизарьева Т. И., Татариннов А. В. Глубинные ксенолиты из вулканитов Бартоя (Западное Забайкалье)	38
Богданова О. Ю., Горшков А. И., Баранов Б. В., Селиверстов Н. И., Сивцов А. В. Гидротермальные образования подводного вулкана Пийпа (Командорская котловина)	49
Руленко О. П., Климин Н. Н. Изучение электризации вулканического пепла при распылении его с разных подложек	63
Кириенко А. П. Модель деформаций земной поверхности Восточной Камчатки по геодезическим данным	73

Краткие сообщения

Муравьев Я. Д., Саламатин А. Н. Баланс массы и термодинамический режим ледника в кратере Ушковского вулкана	85
Островский А. А. Влияние каплинг-характеристик донных сейсмографов на спектры сигналов, регистрируемых при сейсмологических наблюдениях в океане	93

Хроника

Озеров А. Ю., Селифонова Л. Л. Активность вулканов мира в июле — декабре 1985 г.	102
Правила для авторов	107