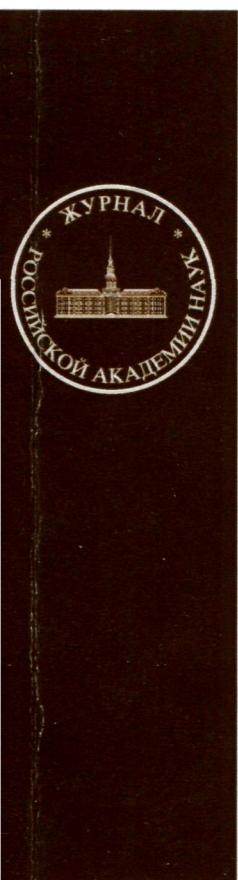


ISSN 0002-3337

Номер 6

Ноябрь - Декабрь 2018



# ФИЗИКА ЗЕМЛИ

[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)

В журнале публикуются оригинальные теоретические и экспериментальные научные работы и обзоры по глобальной и прикладной геофизике, касающиеся изучения земных недр.

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

## Номер 6, 2018

---

Методы локальной реконструкции тектонических напряжений по кинематическим данным: физическая несостоительность и ложные цели. Часть I

Ш. А. Мухамедиев 3

Плюмовый режим тепловой конвекции в мантии Земли

В. П. Трубицын, М. Н. Евсеев 37

Ползучесть Андраде при восстанавливающих изостазию течениях в мантии

Б. И. Биргер 48

Проявление лунно-солнечного прилива и собственных колебаний Земли  
в вариациях магнитного поля

В. В. Адушкин, А. А. Спивак, В. А. Харламов 59

Оценка точности современных моделей главного магнитного поля Земли  
с использованием ДМА-методов распознавания пониженной геомагнитной  
активности по данным геомагнитных обсерваторий

А. А. Соловьев, А. Г. Смирнов 72

Современная геодинамика раздвиговых разломов

Ю. О. Кузьмин 87

О распределении напряжений в слоистом массиве горных пород

Н. В. Дубиня, А. Н. Галыбин 106

О перспективе обнаружения процесса подготовки землетрясения в спектре  
сейсмического шума. Лабораторный эксперимент

Г. Г. Кочарян, А. А. Остапчук, Д. В. Павлов, А. М. Будков 117

О прогнозировании афтершоковой активности. 3. Динамический закон Бота

С. В. Баранов, П. Н. Шебалин 129

Комбинированный метод  $F$ -,  $S$ -,  $R$ -аппроксимаций повышенной размерности  
при решении задач геофизики и геоморфологии

И. Э. Степанова, И. А. Керимов, Д. Н. Раевский, А. В. Щепетилов 137

Скоростная модель западной части Волго-Урала методом функции приемника

А. Г. Гоеv, Г. Л. Косарев, О. Ю. Ризниченко, И. А. Санина 154

Использование цифровых моделей аномалий силы тяжести для районирования  
гравитационного поля Земли

В. Н. Конешов, С. А. Крылов, Д. С. Логинов, В. Б. Непоклонов 170

---