

# СОДЕРЖАНИЕ

## Номер 1, 2018

Структурно-вещественные записи палеоземлетрясений в терригенных породах: анализ и интерпретация

*Ю. А. Морозов, А. И. Смольская, А. Л. Кулаковский, М. А. Матвеев* 3

Выявление деформационных аномалий по данным ГНСС наблюдений в связи с подготовкой и разрядкой крупных землетрясений

*В. И. Кафтан, А. Ю. Мельников* 26

Массовое определение моментных магнитуд  $M_w$  и установление связи между  $M_w$  и  $M_L$  для умеренных и слабых камчатских землетрясений

*И. Р. Абубакиров, А. А. Гусев, Е. М. Гусева, В. М. Павлов, А. А. Скоркина* 37

Ассимиляция данных в модели динамо Паркера

*М. Ю. Решетняк* 52

Характеристики вариабельности геомагнитного поля для изучения воздействия магнитных бурь и суббурь на электроэнергетические системы

*В. Б. Белаховский, В. А. Пилипенко, Я. А. Сахаров, В. Н. Селиванов* 56

Физическое моделирование условий образования микроконтинентов и краевых плато-континентальных окраин

*Е. П. Дубинин, А. Л. Грохольский, А. И. Макушкина* 69

Амплитуда растяжения и термический режим литосферы невулканической пассивной окраины Антарктиды в районе моря Моусона

*Ю. И. Галушкин, Г. Л. Лейченко, Ю. Б. Гусева, Е. П. Дубинин* 83

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

*И. Э. Степанова, И. А. Керимов, Д. Н. Раевский, А. В. Щепетилев* 96

Редчайшее явление накопления в озерных осадках частиц металлического железа *земного* происхождения: Жомболокский вулканический район, Восточный Саян\*

*Д. М. Печерский, А. Ю. Казанский, Г. П. Марков, В. А. Цельмович, А. А. Щетников* 113

Самообращение намагниченности титаномагнетита: теория эффективного поля\*

*В. И. Белокоп, О. И. Дьяченко, П. В. Кириченко* 128

Термоостаточная и химическая намагниченности продуктов распада нанодисперсных титаномагнетитов\*

*С. В. Анисимов, Л. Л. Афремов* 134

Низкотемпературные магнитные свойства базальтов, содержащих титаномагнетит состава  $\sim TM 30^*$

*А. А. Костеров, Е. С. Сергиенко, П. В. Харитонский, С. Ю. Янсон* 140

Новый пермо-триасовый палеомагнитный полюс Восточно-Европейской платформы, вычисленный с учетом занижения наклона в осадочных породах\*

*А. М. Фетисова, Р. В. Веселовский, F. Scholze, Ю. П. Балабанов* 158

Каменноугольные отложения Московской синеклизы: палеомагнитные данные\*

*А. Г. Иосифиди, В. А. Михайлова, В. В. Попов, Е. С. Сергиенко,  
А. В. Данилова, Н. М. Отмас*

172

---

## ДИСКУССИИ

О возможном эффекте кругосветных поверхностных сейсмических волн в динамике повторных толчков сильных землетрясений

*О. Д. Зотов, А. Д. Завьялов, А. В. Гульельми, И. П. Лавров*

187

---

\* Статьи, помеченные звездочкой, входят в состав Сборника (“Физика Земли” № 5—2017 г.), посвященного памяти выдающегося ученого — Алексея Никитича Храмова.