

ISSN 0002-3337

Номер 2

Март - Апрель 2014



# ФИЗИКА ЗЕМЛИ

<http://www.naukaran.ru>  
<http://www.maik.ru>

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



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

## Номер 2, 2014

---

---

Распознавание мест возможного возникновения землетрясений:  
методология и анализ результатов

*А. А. Соловьев, А. Д. Гвишиани, А. И. Горшков,  
М. Н. Добровольский, О. В. Новикова* 3

Исследование неотектонической активности морфоструктур  
центральной части Восточно-Европейской платформы  
с использованием дистанционных методов

*В. В. Адушкин, И. А. Санина, И. С. Владимирова, Ю. В. Габсатаров,  
Э. М. Горбунова, Г. Н. Иванченко* 21

Сравнительный анализ временных вариаций глобального  
гравитационного поля по данным спутников Грейс в областях  
трех недавних гигантских землетрясений

*В. О. Михайлов, Isabelle Panet, Michael Hayn, Е. П. Тимошкина,  
Sylvain Bonvalot, В. Ляховский, Michel Diament, Olivier deViron* 29

Спорные положения методологии современной теории интерпретации  
гравитационных аномалий и пути разрешения сложившихся противоречий

*П. И. Балк* 41

Скрытая эквивалентность и эффективность интерпретации  
гравиметрических данных

*А. И. Кобрунов* 53

Морские измерения силы тяжести без привязки к береговым опорным пунктам

*Л. К. Железняк, П. С. Михайлов, В. Н. Соловьев* 63

Особенности геомагнитных вариаций в центральной  
части Восточно-Европейской платформы

*В. В. Адушкин, А. А. Спивак, В. А. Харламов* 66

Сравнение вековых вариаций геомагнитного поля в эпохе Брюнеса,  
записанных в вулканических и осадочных породах

*В. П. Щербаков, А. В. Хохлов, Н. К. Сычева* 73

Неоднородность состава пикроильменитов трубки Зарница  
по данным термомагнитного анализа

*Ш. З. Ибрагимов, С. Г. Мишенин, Ю. Н. Осин* 80

Алгоритм распознавания геомагнитных пульсаций Рс3  
на секундных данных экваториальных обсерваторий сети ИНТЕРМАГНЕТ

*Н. Р. Зелинский, Н. Г. Клейменова, О. В. Козырева, С. М. Агаян,  
Ш. Р. Богоутдинов, А. А. Соловьев* 91

Волновые эффекты в поле высокочастотного горизонтального  
электрического диполя

*А. А. Шлыков, А. К. Сараев* 100

Инструментальный геофизический мониторинг  
на территории Северного Кавказа

*В. Б. Заалишвили, Н. И. Невская, Д. А. Мельков* 114

Изменения с глубиной параметра <i>b-value</i> в магнитудно-частотном распределении землетрясений Гармского района (Таджикистан)	
<i>Г. А. Попандопуло, А. А. Лукк</i>	124
Реверберация упругих волн в системе акустический прибор–скважина–насыщенная пористая среда	
<i>А. М. Марков, М. Г. Марков, Х. Ронкийо Харийо, С. Н. Садовничий</i>	141
Волновые возмущения, наведенные коровыми землетрясениями (на примере двух сильных землетрясений в Кавказско-Анатолийском секторе альпийского Средиземноморского подвижного пояса)	
<i>Е. А. Рогожин, Л. Е. Собисевич</i>	148
Исследование процесса внедрения дополнительных порций магмы в сформированную магматическую камеру (на примере интрузива Луккулайсваара, Северная Карелия)	
<i>А. Х. Зильберштейн, В. С. Семенов, С. В. Семенов, В. А. Глебовицкий, В. Н. Деч</i>	157
<hr/>	
Правила для авторов	162
<hr/> <hr/>	