

ISSN 0002-3337

Номер 4

Июль - Август 2015



# ФИЗИКА ЗЕМЛИ

*журналу*

**50**

*лет*

<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 4, 2015

---

---

Метод функциональных представлений при решении обратных задач гравиметрии <i>А. И. Кобрунов</i>	3
Глубинное строение и изостазия центральной части моря Скоша <i>Д. Е. Тетерин, Е. П. Дубинин, Г. Б. Удинцев</i>	14
Современная геодинамика системы разломов <i>Ю. О. Кузьмин</i>	25
Автоколебательный режим процесса седиментации частично расплавленных пород <i>А. В. Каракин, П. А. Покаташкин</i>	31
Мощность литосферной плиты и параметры астеносферы Скандинавского щита по данным эксперимента BEAR <i>А. А. Ковтун, И. Л. Варданянц</i>	38
Анализ методов классификации применительно к решению задачи распознавания типа породы по совокупности петрофизических свойств <i>П. А. Леляев, А. Я. Салтыковский</i>	51
Берингия: сейсмическая опасность и фундаментальные вопросы геотектоники <i>Е. И. Гордеев, Т. К. Пинегина, А. В. Ландер, А. И. Кожурин</i>	58
Современные горизонтальные движения основных элементов тектонической структуры осетинской части Большого Кавказа по GPS-измерениям <i>В. К. Милюков, А. П. Миронов, Г. М. Стеблов, В. И. Шевченко, А. Г. Кусраев, В. Н. Дробышев, Х. М. Хубаев</i>	68
Формирование цветковых структур нарушений в слое геосреды при разрывном горизонтальном сдвиге основания <i>Ю. П. Стефанов, Р. А. Бакеев</i>	81
Метод микросейсмического зондирования: влияние аномальных значений коэффициента Пуассона и оценка величины нелинейных искажений <i>А. А. Цуканов, А. В. Горбатиков</i>	94
Использование модели гравитационного поля Земли при измерениях силы тяжести на море <i>Л. К. Железняк, В. Н. Конешов, П. С. Михайлов, В. Н. Соловьев</i>	103
Ориентационная, кинетическая и магнитная энергия геодинамо, инверсии и асимметрии <i>С. В. Старченко</i>	111
Вариации геомагнитного поля и температуры в Испании в последнее тысячелетие <i>И. Е. Начасова, К. С. Бураков, О. В. Пилипенко, Г. П. Марков</i>	119
Оценка макроанизотропии горизонтально-слоистого разреза по данным радиомагнитотеллурических зондирований с контролируемым источником <i>А. А. Шлыков, А. К. Сараев</i>	128

Результаты мониторинга вертикальной компоненты электрического поля  
в озере Байкал

*С. М. Кортаев, Н. М. Буднев, В. О. Сердюк, В. Л. Зурбанов, Р. Р. Миргазов,  
В. А. Мачинин, Е. О. Киктенко, В. Б. Бузин, А. В. Новыш, И. А. Портянская*

148

Правила для авторов

158

---

---

---

Сдано в набор 17.03.2015 г.	Подписано к печати 14.05.2015 г.	Дата выхода в свет 23.07.2015 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 20.0 + 0.2 цв. вкл.	Усл. кр.-отт. 2.4 тыс.	Уч.-изд. л. 20.0
	Тираж 116 экз.	Зак. 350	Бум. л. 10.0
		Цена свободная	

---

Учредители: Российская академия наук, Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН

---

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90  
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"  
Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6