

П
Ф50

ISSN 0002-3337

Номер 6

Ноябрь - Декабрь 2013



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 6, 2013

О новом подходе к распознаванию мест возможного возникновения сильных землетрясений на Кавказе

А. Д. Гвишиани, Б. А. Дзебоев, С. М. Агаян

3

Геодинамическая модель верхнемантийной конвекции и преобразования литосферы Арктики в мезозое и кайнозое

Л. И. Лобковский, Э. В. Шпилов, М. В. Кононов

20

Пространственно-временные вариации структуры поля поглощения S -волн в районе Невадского ядерного полигона

Ю. Ф. Копничев, И. Н. Соколова, К. Н. Соколов

39

Параметры отклика поля объемной деформации на внешние воздействующие процессы

А. С. Черепанцев

49

Феноменологическая модель фазовых превращений газовых гидратов в пористой среде: вязкопластический уплотняющийся скелет

О. Я. Извеков, А. В. Конохов

67

Свидетельства кратких интенсивных пиков магматической активности на юге Сибирской платформы (Ангаро-Тасеевская впадина) на основании результатов палеомагнитных исследований

А. В. Латышев, Р. В. Веселовский, А. В. Иванов, А. М. Фетисова, В. Э. Павлов

77

Самосогласованная задача вызванной поляризации электрокинетического происхождения

Б. С. Светов, В. В. Агеев, С. Д. Каринский, О. А. Агеева

91

Электромагнитное зондирование земной коры в районе сверхглубоких скважин ЯНАО в полях естественных и контролируемых источников

А. А. Жамалетдинов, М. С. Петрищев, А. Н. Шевцов, В. В. Колобов, В. Н. Селиванов, М. Б. Баранник, Е. Д. Терещенко, В. Ф. Григорьев, П. А. Сергушин, Е. А. Копытенко, М. А. Бируля, А. А. Скороходов, О. А. Есипко, Р. В. Дамаскин

99

Комплексные геолого-геофизические исследования активных разломов в Сочи—Краснополянском районе

А. Н. Овсяченко, А. В. Хилько, С. В. Шварев, К. А. Костенко, А. В. Мараханов, Е. А. Рогожин, С. С. Новиков, А. С. Ларьков

116

О магнитных предвестниках землетрясений

О. Д. Зотов, А. В. Гульельми, А. Л. Собисевич

139

Связь процессов, происходящих в жидком ядре Земли и в верхней мантии, на примере геомагнитного экскурса Каргаполово-Лашамп

Г. А. Поспелова

148

Будущее теории интерпретации гравитационных аномалий

В. Н. Страхов

151

