

П
Ф 50

ISSN 0002-3337

Номер 3

Май - Июнь 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 3, 2013

Предисловие редакторов*	3
Об истории советских Школ-семинаров по электромагнитному зондированию Земли*	
<i>Л. М. Абрамова, Ив. М. Варенцов, Н. А. Пальшин</i>	5
Возможности методов магнитотеллурики в задачах рудной геофизики*	
<i>Ив. М. Варенцов, В. А. Куликов, А. Г. Яковлев, Д. В. Яковлев</i>	9
Методы и алгоритмы восстановления трехмерной структуры проводимости и поляризуемости среды по данным электромагнитных зондирований на основе конечноэлементного 3D-моделирования*	
<i>М. Г. Персова, Ю. Г. Соловейчик, Г. М. Тригубович, М. Г. Токарева</i>	30
Прямые и обратные задачи электромагнитного зондирования трехмерной неоднородной среды*	
<i>В. И. Дмитриев</i>	46
Квазиодномерный метод решения обратной задачи магнитотеллурики*	
<i>Н. И. Березина, В. И. Дмитриев, Н. А. Мерщикова</i>	52
Численные методы оценки степени практической устойчивости обратных задач геоэлектрики*	
<i>М. И. Шимелевич, Е. А. Оборнев, И. Е. Оборнев, Е. А. Родионов</i>	58
О глубинной электропроводности литосферы Тобол-Ишимского междуречья (Западная Сибирь)*	
<i>В. П. Борисова, Т. А. Васильева, С. Л. Костюченко, Н. В. Нарский, Б. К. Сысов, Э. Б. Файнберг, А. Г. Чарушин, А. Л. Шейнкман</i>	65
Результаты морского электромагнитного зондирования мощным удаленным источником в Кольском заливе Баренцева моря*	
<i>В. Ф. Григорьев, С. М. Коротаев, М. С. Кругляков, Д. А. Орехова, И. В. Попова, Е. Д. Терещенко, П. Е. Терещенко, Ю. Г. Щорс</i>	75
Состояние литосферы зоны сочленения Тарима и Тянь-Шаня по результатам петрологической интерпретации магнитотеллурических данных*	
<i>В. Ю. Баталев, Е. А. Баталева</i>	87
Сейсмичность платформенных регионов Украины в областях аномалий электропроводности*	
<i>А. Н. Кушниц, С. Н. Кулик, Т. К. Бурахович</i>	95
К вопросу о взаимосвязи вариаций электропроводности Земной коры и геодинамических процессов*	
<i>Е. А. Баталева, В. Ю. Баталев, А. К. Рыбин</i>	105
Результаты новых GPS-наблюдений в области Беринговой микроплиты	
<i>Ю. В. Габсатаров, Г. М. Стеблов, Д. И. Фролов</i>	114
Затухание макросейсмической интенсивности в районе Кампаны (юг Италии)	
<i>М. Секоманди, С. Д'Амиго, В. Паолетти, А. Раполла</i>	119

Самородное железо и другие магнитные минералы в осадках северо-западной Атлантики: результаты термомагнитного и микронзондового анализов

*Д. М. Печерский, Д. М. Гильманова, Г. П. Марков, И. О. Мурдмаа, Д. К. Нурғалиев,
В. А. Цельмович, З. В. Шаронова*

131

ХРОНИКА

33-я Генеральная ассамблея Европейской сейсмологической комиссии (Россия, г. Москва, 19–24 августа 2012 г.) и 9-ая Международная молодежная сейсмологическая школа “Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных” 33-ей ГА ЕСК (Россия, г. Обнинск, 25–30 августа 2012 г.)

154

* Все статьи, помеченные звездочкой, входят в состав сборника, посвященного V Всероссийской Школе-семинару по электромагнитным зондированиям Земли им. М.Н. Бердичевского и Л.Л. Ваньяна