

ISSN 0002-3337

Номер 5

Сентябрь - Октябрь 2022



# ФИЗИКА ЗЕМЛИ

[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)

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



# СОДЕРЖАНИЕ\*

Номер 5, 2022

Нейросетевая 3D-инверсия полевых данных геоэлектрики с расчетом апостериорных оценок <i>М. И. Шимелевич, Е. А. Родионов, И. Е. Оборнев, Е. А. Оборнев</i>	3
Влияние неоднородности магнитной проницаемости на магнитотеллурические отклики: 1D- и 2D-модели <i>И. Н. Лозовский, Ив. М. Варенцов</i>	14
Исследование глубинной электропроводности в окрестности Оршанской впадины: двумерная инверсия синтетических и наблюдаемых магнитотеллурических данных методом REBOSS <i>П. В. Иванов, Ив. М. Варенцов, С. Ю. Колодяжный, И. Н. Лозовский, П. Ю. Пушкарев, Т. А. Родина</i>	26
Геоэлектрическая модель Южного Приладожья по результатам 3D-инверсии магнитотеллурических данных <i>В. А. Куликов, А. П. Ионичева, С. Ю. Колодяжный, Е. Ю. Соколова, П. Ю. Пушкарев, А. Г. Яковлев</i>	45
Геоэлектрическая модель глубинного строения Енисей-Хатангского регионального прогиба <i>Г. Е. Слинчук, Д. В. Яковлев, А. Г. Яковлев, Е. П. Широкова</i>	60
Изучение геоэлектрических откликов на аномальные события космической погоды: авроральные широты, регион Енисей-Хатангского прогиба <i>Е. Ю. Соколова, Е. Е. Маршалко, О. В. Козырева, И. С. Куприянов, Д. В. Епишкин, В. А. Пилипенко, Г. Е. Слинчук, Д. В. Яковлев, А. Г. Яковлев</i>	76
Электромагнитные исследования современных геодинамических процессов литосферы областей внутриконтинентальной орогении, на примере Тянь-Шаня <i>А. К. Рыбин, Е. А. Баталева, П. Н. Александров, К. С. Непеина</i>	98
Байкальский глубоководный мониторинг – новые результаты <i>С. М. Коротаев, Н. М. Буднев, В. О. Сердюк, Е. О. Киктенко, Д. А. Орехова</i>	116
К вопросу о правомерности использования модели плоской волны и двухканальных измерительных систем при выполнении МТЗ в полярных широтах <i>Е. О. Погребных, Д. В. Яковлев, Д. В. Епишкин, А. Г. Яковлев</i>	128
Влияние контактного сопротивления электродов на измерения электрического поля <i>Н. И. Зорин, Д. В. Епишкин</i>	139
Поляризация высокочастотного электромагнитного поля в тензорном варианте метода РМТ-К <i>А. А. Шлыков, А. К. Сараев</i>	147
Применение псевдослучайных кодовых последовательностей для повышения эффективности зондирования становлением поля в ближней зоне на арктическом шельфе <i>А. А. Гончаров, Д. А. Алексеев, А. В. Кошурников, А. Ю. Гунар, И. П. Семилетов, П. Ю. Пушкарев</i>	158
Современные методы аэроэлектроразведки <i>Е. В. Мойланен</i>	171
Применение аэроэлектроразведки для решения гидрогеологических задач <i>В. В. Агеев, Е. В. Каршаков, Е. В. Мойланен</i>	181

\* Этот номер журнала «Физика Земли» посвящён памяти выдающихся учёных, создателей методов электромагнитного зондирования Земли: Марка Наумовича Бердичевского, Леонида Львовича Ваньяна и Владимира Ивановича Дмитриева. В номере представлены статьи, отражающие современное состояние теории и практики применения электромагнитных методов для решения фундаментальных и прикладных задач.