



СОДЕРЖАНИЕ

М.И. Протасов, К.Г. Гадильшин, Д.А. Неклюдов, Л. Климэш Асимптотические решения уравнения Гельмгольца в полном волновом обращении	2
Д.Г. Кушнир Влияние плотностных неоднородностей в низах земной коры на определение положения ее подошвы	10
А.В. Беляшов, П.А. Предеин Методические аспекты локализации коровых землетрясений по сейсмическим данным в центральной части озера Байкал	16
В.А. Куликов, Е.Д. Алексанова, А.А. Денисова, А.П. Ионичева, Г.Е. Слинчук, Н.Л. Шустов, А.Г. Яковлев Результаты комплексных электроразведочных зондирований на левобережье р. Угры	23
А.К. Миринец, А.А. Бобачев, С.Г. Миронюк Выделение мерзлых и газонасыщенных грунтов в Обской губе Карского моря по данным донной электротомографии в комплексе с акустическим профилированием и бурением	33
А.А. Бобачев, В.А. Шевнин Влияние приповерхностного слоя геологического разреза на результаты методов сопротивлений и вызванной поляризации	41
К.А. Савченко, Е.Р. Ахиярова, Ф.Р. Грабовская Региональные закономерности нефтегазоносности доюрского комплекса на примере Томской области и Ханты-Мансийского автономного округа	47
И.В. Лыгин, Л.С. Чепиги, Т.Б. Соколова, К.М. Кузнецов, А.А. Булычев Методика геоплотностного и геомагнитного интерактивного моделирования в зависимости от объема и состава априорной геолого-геофизической информации	55
В.Г. Мамышев, Е.В. Брюханова Микроанизотропия удельного электрического сопротивления терригенных осадочных пород Западной Сибири	69
В.М. Агафонов, А.С. Бугаев, Г.Н. Ерохин, А.Л. Ронжин Векторная сейсморазведка в обратном времени: состояние и перспективы	74
П.И. Чистякова, И.В. Арутюнянц, А.Б. Кleshнин, М.Н. Пронина Особенности интерпретационной переобработки сейсмических данных МОГТ-3D в условиях Восточной Сибири	81
П.И. Чистякова, И.В. Арутюнянц, А.Б. Кleshнин, Н.Н. Кушнеров, А.В. Масюков Использование математического анализа метода главных компонент в обработке сейсмических данных	89
Д.К. Большаков, К.Д. Ефремов, И.Н. Модин Использование многосегментной технологии электротомографии при опробовании площадных методик получения трехмерных данных	95
И.Н. Модин, С.А. Ерохин, В.А. Шевченко, А.М. Красникова Влияние фонового почвенно-геологического разреза на эффективность геофизических исследований в археологии (Суздальское озеро)	106
Н.В. Лубнина, О.В. Крылов, И.Н. Модин, А.Д. Скобелев, Г.В. Брянцева, Н.И. Косевич, В.П. Евстигнеев Комплексирование структурно-геоморфологических и электротомографических исследований для изучения трещиноватости миоценовых отложений Герacleйского плато (Юго-Западный Крым)	115

ДИСКУССИИ, ОБСУЖДЕНИЯ

А.К. Марченко Исследование количественных характеристик площадных аэромагнитных аномалий юго-востока Тунгусской синеклизы	121
--	-----

CONTENTS

M.I. Protasov, K.G. Gadylishin, D.A. Necklyudov, L. Klimes Asymptotic solutions of Helmholtz equation in full waveform inversion	2
D.G. Kushnir Density inhomogeneities at the base of the earth's crust and determination of its lower boundary	10
A.V. Belyashov, P.A. Predein Methodological aspects of localization of crustal earthquakes according to seismic data in the central part of lake Baikal	16
V.A. Kulikov, E.D. Aleksanova, A.A. Denisova, A.P. Ionicheva, G.E. Slinchuk, N.L. Shustov, A.G. Yakovlev The results of complex electromagnetic soundings on the left side of the river Ugra	23
A.K. Mirinets, A.A. Bobachev, S.G. Mironyuk The detection of frozen and gas-saturated soils in the Gulf of Ob of the Kara Sea according to the data of the underwater electrical resistivity tomography with acoustic profiling and drilling	33
A.A. Bobachev, V.A. Shevnin Near-surface layer effect of a geological section on results of resistivity and induced polarization methods	41
K.A. Savchenko, E.R. Akhiyarova, F.R. Grabovskaya Regional patterns of oil and gas potential of the pre-jurassic complex on the example of the Tomsk Region and the Khanty-Mansi Autonomous district	47
I.V. Lygin, L.S. Chepigo, T.B. Sokolova, K.M. Kuznetsov, A.A. Bulychev Technique of interactive gravity and magnetic modeling accounting of a priori geological and geophysical data	55
V.G. Mamyashev, E.V. Bryukhanova Microanisotropy of the specific electric resistance of terrigenous sedimentary rocks of Western Siberia	69
V.M. Agafonov, A.S. Bugaev, G.N. Erokhin, A.L. Ronzhin Vector-based seismic in reverse time: state and prospects	74
P.I. Chistyakova, I.V. Arutyunyan, A.B. Kleshnin, M.N. Pronina Features of interpretive re-processing of seismic data MOGT-3D in the conditions of Eastern Siberia	81
P.I. Chistyakova, I.V. Arutyunyan, A.B. Kleshnin, N.N. Kushnerov, A.V. Masyukov The use of mathematical analysis of the principal component method in seismic data processing	89
D.K. Bolshakov, K.D. Efremov, I.N. Modin The use of multi-segment electrotomography technology in testing areal techniques for obtaining three-dimensional data	95
I.N. Modin, S.A. Erokhin, V.A. Shevchenko, A.M. Krasnikova Effects of host soil and lithology on the efficiency of geophysical surveys in archaeology (Suzdal Opolie)	106
N.V. Lubnina, O.V. Krylov, I.N. Modin, A.D. Skobelev, G.V. Bryantseva, N.I. Kosevich, V.P. Evstigneev Complication of structural-geomorphological and electrotomographic investigations of the fracturing in miocene deposits of the Heraclea plateau (South-Western Crimea)	115
A.K. Marchenko Research of quantitative characteristics of areal aeromagnetic anomalies in southeast of Tunguska syncline	121

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: А.А. НИКИТИН. ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛ. РЕДАКТОРА: Л.А. Золотая

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: В.Ю. Абрамов, Ю.И. Блох, М.Л. Владов, Е.А. Давыдова,

М.С. Денисов, Г.М. Золоева, С.А. Кириллов, А.С. Лаврик, И.Н. Модин, И.А. Мушин, В.И. Петерилье,
Е.Е. Поляков, С.Н. Птецов, В.И. Рыжков, Р.Б. Сержантов, В.П. Цирульников, Р.А. Шакиров, В.А. Шевнин

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР: А.В. Филиппович

РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ЕАГО:

109029, г. Москва, Михайловский проезд, д. 3, стр. 66
Тел. (495) 952-47-15, тел/факс (495) 952-44-79
E-mail: zolotaya@eago.ru
<https://www.geophysics.ru/>
Свидетельство о регистрации журнала № 0110923 от 21.07.1993
ISSN 1681-4568

ООО «ПОЛИПРЕСС»:

Е.Н. Васильева – компьютерная верстка, И.Г. Чижилова – корректура
170041, г. Тверь, Комсомольский пр-т, д. 7, пом. II
Тел/факс (4822) 55-16-76
E-mail: polypress@yandex.ru; www.poly-press.ru
Отпечатано в ООО «ПОЛИПРЕСС»
Тираж 150 экз. Заказ № 8132

Ответственность за подбор и изложение фактов в статьях несут авторы. Редакция может публиковать статьи, не разделяя точки зрения авторов.