

СОДЕРЖАНИЕ

Р.Г. Анисимов, А.П. Киреева, К.Р. Овчинников, Д.Б. Фиников F-XY-фильтрация сейсмических данных	2
А.В. Реентович, Р.М. Тугушев, И.В. Яковлев, И.С. Нижегородова Геолого-геофизические особенности строения баженовской свиты и их связь с ее продуктивностью	9
Д.Ю. Куприн, И.О. Баюк, Н.В. Дубиня Петротипизация данных геофизических исследований скважин на основе кластерного анализа с целью уточнения петроупругих моделей терригенных горных пород	18
М.В. Петрова, Т.А. Гречишников, А.В. Хабаров, О.В. Тимофеева Совершенствование приемов обработки и интерпретации данных 4D-сейсмомониторинга шельфовых месторождений	27
И.Н. Огнев, В.Е. Кузин, А.В. Фаттахов Неоднородности радиогенной теплогенерации кристаллического фундамента Поволжья. Первые результаты по анализу ядра скважин Миннибаевская-20000 и Ульяновская-663	34
Л.Г. Нерадовский Прогноз диэлектрической проницаемости по электрическому сопротивлению песчаников Южной Якутии	40
Д.И. Богатырев, А.М. Гаракоев, В.М. Керцман, Ю.Г. Подмогов, И.А. Савинова Применение комбинированной аэроэлектроразведки для решения рудных задач на Дальнем Востоке	49
А.А. Буланкин, В.М. Коровин, Ш.Г. Гарайшин Постановка и формализация многокритериальной задачи поиска оптимального маршрута прокладки проектных сейсморазведочных профилей ортогональной и неортогональной системы наблюдения	58
А.А. Буланкин, В.М. Коровин, Ш.Г. Гарайшин Подготовка географических данных исследуемой местности для построения графа возможных маршрутов сейсморазведочных профилей и их представление в единой растровой модели	66
В.И. Васильев, Е.В. Васильева, Б.Б. Бадмажапов Модели реологических барьеров литосферы и первичное оруденение	73
Е.В. Ваганова, И.В. Огородова, Е.Д. Пигасова, Б.А. Пигасов, А.В. Шумилов Комплексная интерпретация данных сейсморазведки МОГТ-3D с применением динамических атрибутов	78
А.П. Горбачева, Н.А. Лядова Анализ рисков при поиске пропущенных залежей на зрелых месторождениях Пермского края с использованием данных спектрометрического гамма-каротажа	86
М.А. Сребродольская Оценка доли вскрытия коллекторов горизонтальной скважиной при пространственно ориентированной интерпретации данных азимутального гамма-гамма плотностного метода в процессе бурения	92

CONTENTS

R.G. Anisimov, A.P. Kireeva, K.R. Ovchinnikov, D.B. Finikov F-XY filtering for 3D seismic data	2
A.V. Reentovich, R.M. Tugushev, I.V. Yakovlev, I.S. Nizhegorodova Geological and geophysical features of Bazhenov formation and their impact on reservoir performance	9
D.Yu. Kuprin, I.O. Bayuk, N.V. Dubunya Petrotypization of geophysical well logging data based on cluster analysis aimed to refine petroelastic models of terrigenous rocks	18
M.V. Petrova, T.A. Gretchishnikova, A.V. Khabarov, O.V. Timofeeva Processing and interpreting technics improvements for 4D seismic monitoring data of offshore fields	27
I.N. Ognev, V.E. Kuzin, A.V. Fattakhov Radiogenic heat generation variations of Volgo-Uralian crystalline basement. First results from core analysis of wells Minnibaevskaya 20000 and Ulyanovskaya 663	34
L.G. Neradovskii Prediction of dielectric constant by electrical resistance of sandstones of South Yakutia	40
D.I. Bogatyrev, A.M. Garakoev, V.M. Kertsman, Yu.G. Podmogov, I.A. Savinova Application of combined airborne electromagnetic survey for ore targets at Far East of Russia	49
A.A. Bulankin, V.M. Korovin, Sh.G. Garayshin Statement and formalization of the multicriteria problem of finding the optimal path for laying design seismic lines of an orthogonal and non-orthogonal shooting geometry	58
A.A. Bulankin, V.M. Korovin, Sh.G. Garayshin Preparation of geographic data of the exploration area to construct a graph of possible routes of seismic lines and their representation in a single raster model	66
V.I. Vasiliev, E.V. Vasilieva, B.B. Badmazhapov Models of rheological barriers of the lithosphere and primary ore-forming	73
E.V. Vaganova, I.V. Ogorodova, E.D. Pigasova, B.A. Pigasov, A.V. Shumilov Comprehensive interpretation of 3D CMP seismic data using dynamic attributes	78
A.P. Gorbacheva, N.A. Lyadova Risk analysis in the search of missed deposits on the mature fields of the Perm Region using spectrometric gamma-ray logging data	86
M.A. Srebrodolskaya Estimation of reservoir exposure rate during spatially-oriented interpretation of azimuthal density log data in horizontal wells	92
M.S. Klyuev, A.A. Schreider, A.S. Zverev, V.G. Gainanov, A.E. Sazhneva, A.L. Brekhovskikh, I.Ya. Rakitin On fluvial paleo-structures of the Gelendzhik Bay and the Mezyb River near Divnomorskoe on the Black Sea shelf according to seismic-acoustic profiling data	100

ДИСКУССИИ, ОБСУЖДЕНИЯ

М.С. Ключев, А.А. Шрейдер, А.С. Зверев, В.Г. Гайнанов, А.Э. Сажнева, А.Л. Бреховских, И.Я. Ракитин О флювиальных палеоструктурах толщи дна Геленджикской бухты и реки Мезыби в Дивноморском на черноморском шельфе по данным сейсмоакустического профилирования	100
---	-----

M.S. Klyuev, A.A. Schreider, A.S. Zverev, V.G. Gainanov, A.E. Sazhneva, A.L. Brekhovskikh, I.Ya. Rakitin On fluvial paleo-structures of the Gelendzhik Bay and the Mezyb River near Divnomorskoe on the Black Sea shelf according to seismic-acoustic profiling data	100
--	-----

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: Л.А. Золотая. **ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛ. РЕДАКТОРА:** А.В. Филиппович
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, Е.Е. Поляков, С.Н. Птецов,
В.И. Рыжков, Р.Б. Сержантов, В.П. Цирульников, Р.А. Шакиров, В.А. Шевнин

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://geophysics.su/
Свидетельство о регистрации журнала № 0110923 от 21.07.1993
ISSN 1681-4568

ООО «ПОЛИПРЕСС»:

Н.А. Сапожникова – компьютерная верстка;
И.Г. Чижилова – корректура
170041, г. Тверь, Комсомольский пр-т, д. 7, пом. II
Тел. 8-910-539-57-25. E-mail: polypress@yandex.ru
Отпечатано в ООО «ПОЛИПРЕСС». Тираж 100 экз. Заказ № 8465

Ответственность за подбор и изложение фактов в статьях несут авторы. Редколлегия может публиковать статьи, не разделяя точки зрения авторов.
В текстах, предназначенных для специалистов в узкой предметной области, в некоторых случаях полноценную редактуру/корректуру обеспечить не представляется возможным.