

СОДЕРЖАНИЕ

А.К. Потемка, М.Ю. Токарев, И.А. Буланова, А.А. Кудинов, А.Д. Яковенко, К.В. Бабушкина Эффективность мультимастотных сейсмоакустических наблюдений для изучения разреза четвертичных отложений в северной части Карского моря.....	2
М.Ю. Токарев, А.Е. Рыбалко, Я.Е. Терехина, А.Г. Росляков Опасные геологические процессы и явления в Баренцевом и Карском морях по данным сейсмоакустического профилирования	10
А.О. Аксенов, А.С. Пирогова, А.Е. Рыбалко, М.Ю. Токарев, А.К. Потемка, И.Ю. Дудков, М.А. Бирюк Признаки сартанского оледенения южной части Северо-Карского шельфа по данным геофизических исследований в рейсе TTR-21	21
З.С. Замотина, О.А. Хлебникова, Я.Е. Терехина, А.Г. Росляков, Т.Ю. Репкина, А.Е. Рыбалко, А.А. Колубакин Определение границы максимального распространения последнего оледенения по данным сейсмоакустики и многолучевого эхолотирования (юго-западная часть Карского моря)	29
О.А. Хлебникова, М.А. Соловьева, Я.Е. Терехина, Т.Ю. Репкина, С.В. Горбачев, А.М. Гончарова Комплексный анализ геолого-геофизических данных для уточнения границы максимального распространения последнего покровного оледенения в Печорском море	40
А.Д. Яковенко, З.С. Замотина, А.С. Пирогова, М.Ю. Токарев Возможности применения спектрально-временного анализа для оценки частотно-зависимого затухания по данным мультимастотной сейсморазведки	49
А.С. Пирогова, П.А. Щуплов, А.И. Понимаскин, О.А. Хлебникова, А.В. Хортов, К.М. Мятчин Мониторинг опасных геологических процессов и явлений в верхней части разреза черноморского шельфа при помощи акустической инверсии данных 3D инженерной сейсморазведки МОГТ разных лет	55
А.С. Пирогова, А.Е. Чегодаева, С.Г. Миронюк Изучение газовых гидратов в глубоководной части Охотского моря по данным мультимастотной 3D-сейсморазведки: часть 1. Методика	65
А.Е. Чегодаева, А.С. Пирогова Изучение газовых гидратов в глубоководной части Охотского моря по данным мультимастотной сейсморазведки: часть 2. Результаты	76
А.С. Дернова, И.А. Березина, И.О. Баюк Петроупругое моделирование нефтесодержащих карбонатных коллекторов на примере месторождения Восточной Сибири	86

ДИСКУССИИ, ОБСУЖДЕНИЯ

А.С. Смирнов, А.Г. Вахромеев, Г.Н. Ерохин, А.Г. Дмитриев Прогноз рапопроявлений юга Сибирской платформы по сейсморазведочным данным	93
Н.В. Малетин О возможности решения масштабных одномерных задач инверсии сейсмических данных на современных квантовых отжигателях	102

CONTENTS

A.K. Potemka, M.Yu. Tokarev, I.A. Bulanova, A.A. Kudinov, A.D. Yakovenko, K.V. Babushkina Efficiency of multi-frequency seismo-acoustic observations for research the section of quaternary sediments in the northern part of the Kara Sea	2
M.Yu. Tokarev, A.E. Rybalko, Ya.E. Terekhina, A.G. Roslyakov Hazardous geological processes and phenomena in the Barents and Kara Sea according to the data of seismo-acoustic profiling	10
A.O. Aksenov, A.S. Pirogova, A.Ye. Rybalko, M.Yu. Tokarev, A.K. Potemka, I.Yu. Dudkov, M.A. Biryuk Evidence of the north Kara Sartan glaciation based on the geophysical data acquired in the TTR-21 research expedition	21
Z.S. Zamotina, O.A. Khlebnikova, Ya.E. Terekhina, A.G. Roslyakov, T.Yu. Repkina, A.Ye. Rybalko, A.A. Kolubakin The last glacial maximum boundary identification in the southwestern part of the Kara Sea according to seismoacoustic and multibeam echosounder data	29
O.A. Khlebnikova, M.A. Solovyeva, Ya.E. Terekhina, T.Yu. Repkina, S.V. Gorbachev, A.M. Goncharova Complex geological and geophysical data analysis for the ice cover maximum extent boundary clarification during the last glacial period in the Pechora Sea	40
A.D. Yakovenko, Z.S. Zamotina, A.S. Pirogova, M.Yu. Tokarev Application of time-frequency analysis for frequency-dependent attenuation estimation using multi-frequency seismic data	49
A.S. Pirogova, P.A. Shchuplov, A.I. Ponimaskin, O.A. Khlebnikova, A.V. Hortov, K.M. Myatchin Monitoring of the geological hazards in the upper part of the section of the Black Sea shelf using quantitative analysis of the 3D engineering reflection seismic data acquired in different years	55
A.S. Pirogova, A.Ye. Chegodaeva, S.G. Mironyuk Study of gas hydrates in the deep-water part of the Sea of Okhotsk using multi-frequency 3D seismic data: part 1. Methodology	65
A.Ye. Chegodaeva, A.S. Pirogova Study of gas hydrates in the deep-water part of the Sea of Okhotsk using multi-frequency 3D seismic data: part 2. Results	76
A.S. Dernova, I.A. Berezina, I.O. Bayuk Petroelastic modeling of oil-bearing carbonate reservoirs: the case study of a field in Eastern Siberia	86

A.S. Smirnov, A.G. Vakhromeev, G.N. Erokhin, A.G. Dmitriev Brine-bearing reservoirs prediction based on seismic data in the south of the Siberian craton	93
N.V. Maletin On the possibility of solving large-scale one-dimensional problems of seismic data inversion on modern quantum annealers	102

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

ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ВЫПУСК: Терентьева Е.Б., Токарев М.Ю.

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. Петерсилье, 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. Чижикина – 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 195 экз. Заказ № 8209

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