

Открытое акционерное общество
"Всероссийский
научно-исследовательский
институт организации,
управления и экономики
нефтегазовой промышленности"
(ОАО "ВНИИОЭНГ")



ЛАУРЕАТ
ЗОЛОТОЙ МЕДАЛИ SPI
ПАРИЖ ФРАНЦИЯ

НАГРАЖДЕН ПАМЯТНЫМ ЗНАКОМ
"ЗОЛОТОЙ ИМПЕРИАЛ"
ЗА АКТИВНОЕ УЧАСТИЕ
В МЕЖДУНАРОДНЫХ ВЫСТАВКАХ
И ЯРМАРКАХ

ГЕОЛОГИЯ, ГЕОФИЗИКА И РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Geology, Geophysics and Development
of Oil and Gas Fields

.....

2 ♦ 2019 МОСКВА • ВНИИОЭНГ



ГЕОЛОГИЯ, ГЕОФИЗИКА И РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Ежемесячный научно-технический журнал

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор

Дмитриевский А.Н. – д. г.-м. н., профессор, академик РАН, научный руководитель Института проблем нефти и газа РАН,

Зам. главного редактора

Гогоненков Г.Н. – д. т. н., первый заместитель генерального директора ОАО "ЦГЭ",

Астахова А.Н. – к. т. н., главный менеджер ОАО "ВНИИОЭНГ",

Бабаев Ф.Р. – д. г.-м. н., профессор Азербайджанского технического университета,

Бочкарев А.В. – д. г.-м. н., профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина,

Брехунцов А.М. – д. г.-м. н., директор ОАО "Сибирский научно-аналитический центр России",

Варламов А.И. – к. г.-м. н., генеральный директор ФГУП "ВНИГНИ",

Гильманова Р.Х. – д. т. н., профессор, генеральный директор ООО "Нефтегазтехнология",

Грунис Е.Б. – д. г.-м. н., руководитель дирекции Института геологии и разработки горючих ископаемых,

Дарищева Е.Ю. – с. н. с. ОАО "ВНИИОЭНГ",

Захаров Е.В. – д. г.-м. н., главный научный сотрудник ООО "ГазпромВНИИГАЗ",

Кузнецов В.Г. – д. г.-м. н., профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина,

Михайлов Н.Н. – д. т. н., профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина,

Салаватов Т.Ш. – д. т. н., профессор, зав. кафедрой Азербайджанской государственной нефтяной академии,

Сенин Б.В. – д. г.-м. н., генеральный директор ОАО "Союзморгео",

Старосельцев В.С. – д. г.-м. н., профессор, зам. генерального директора Сибирского научно-исследовательского института геологии, геофизики и минерального сырья,

Супруненко О.И. – д. г.-м. н., зам. директора ВНИИ-Океангеология им. И.С. Грамберга,

Холодилов В.А. – д. г.-м. н., первый зам. генерального директора ООО "Газфлот",

Юсифзаде Х.Б. – д. т. н., профессор, академик НАНА, первый вице-президент Государственной нефтяной компании Азербайджанской Республики – Сокар.

Оформить подписку можно в любом почтовом отделении РФ по каталогу "Издания органов научно-технической информации" Агентства "Роспечать" – индекс 58500 и Объединенному каталогу "Пресса России" – индексы 10329, 10330, а также в издательстве ОАО "ВНИИОЭНГ" по тел. (495) 332-06-15.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОИСКИ И РАЗВЕДКА

- Бородкин В.Н., Курчиков А.Р., Лукашов А.В., Недосекин А.С., Смирнов О.А., Шарифьянова Е.В., Погрецкий А.В.** Характеристика геологического строения и перспектив нефтегазоносности Ледового лицензионного участка акватории Баренцева моря по данным сейсмо-разведки 3D..... 4
- Забанбарк А., Лобковский Л.И.** Основные причины углеводородного дефицита Восточной атлантической континентальной окраины США и возможные перспективы нефтегазоносности 16
- Коробов А.Д., Коробова Л.А.** "Цеолитовые столбы" рифтогенных седиментационных бассейнов – новый объект поиска углеводородного сырья 20
- Емельянова Н.М., Пороскун В.И.** Суммирование вероятностных оценок ресурсов нефти и газа локальных объектов с учетом геологического риска..... 30
- Гайдук В.В.** Природа нефтегазоносности Терско-Сунженского нефтегазоносного района 40

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Аристархов А.В., Керусов И.Н., Соколова М.С.** Прогноз порового давления на основе сейсмических скоростей для целей бурения поисково-разведочных скважин 47
- Адиев Р.Я., Белошицкий А.В.** Вероятностное планирование геофизических исследований на нефть и газ 58

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Торопчин О.П., Тупицин А.М., Янкин А.Б., Мухлиев И.Р., Сарваретдинов Р.Г., Щекатурова И.Ш.** Обоснование выбора участков для вытеснения остаточной нефти из ранее недренируемых запасов комплексами технологиями 63
- Щербаков А.А., Хижняк Г.П., Галкин В.И.** Оценка эффективности мероприятий по интенсификации добычи нефти (на примере месторождений Соликамской депрессии) 70
- Шарашкина М.В., Польская Н.Н., Самойленко А.Ю.** Мониторинг углеводородного состава нефтей при проведении газоизоляционных работ на месторождении им. Ю. Корчагина..... 74

- Памятные даты** 78

ОАО "ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОРГАНИЗАЦИИ, УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ"

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2019

CONTENTS

OIL AND GAS PROSPECTING

- Borodkin V.N., Kurchikov A.R., Lukashov A.V., Nedosekin A.S., Smirnov O.A., Sharifyanov E.V., Pogretsky A.V.** Characteristics of the geological structure and prospects of the oil and gas potential of the Ledovyi license area of the Barents sea according to 3D seismic survey.....4
- Zabanbark A., Lobkovsky L.I.** Principal reasons for hydrocarbon deficit in the Eastern Atlantic continental margin of the USA and possible prospects of oil and gas potential.....16
- Korobov A.D., Korobova L.A.** "Zeolite columns" of rhythogenic sedimentation pools – a new object of search for raw hydrocarbons20
- Emelyanova N.M., Poroskun V.I.** Summation of probabilistic oil and gas resource estimates of local objects with account of a geological risk30
- Gayduk V.V.** The nature of the oil and gas potential of the Tersko-Sunzhensky oil- and gas-bearing region.....40

GEOPHYSICAL RESEARCH WORK

- Aristarkhov A.V., Kerasov I.N., Sokolova M.S.** Pore pressure prediction based on seismic velocity data for exploration drilling47
- Adiev R.Ya., Beloshitskiy A.V.** Probabilistic planning of oil and gas geophysical exploration58

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

- Toropchin O.P., Tupitsin A.M., Yankin A.B., Mukhliev I.R., Sarvaretdinov R.G., Shchekaturova I.Sh.** Substantiation of the sites selection for the residual oil displacement from previously non-drained reserves by complex technologies63
- Shcherbakov A.A., Khizhnyak G.P., Galkin V.I.** Effectiveness evaluation of oil production stimulation measures (on the example of the Solikamsk depression fields)70
- Sharashkina M.V., Polskaya N.N., Samoylenko A.Yu.** Monitoring of oils hydrocarbon composition while conducting gas-insulating works at Yu. Korchagin field74
- Memorial dates**.....78

Учредитель журнала –
ОАО "ВНИИОЭНГ"

Решением Президиума ВАК Министерства образования и науки РФ НТЖ "Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений" входит в "Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук". Журнал включен в базу Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе **Web of Science**, а также в международную реферативную базу данных и систему цитирования **GeoRef**.

Всем научным статьям, публикуемым в журнале, присваивается индекс DOI – The Digital Object Identifier.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ № 77-12330 от 10 апреля 2002 г.

Ведущие редакторы:
А.Н. Астахова, Е.Ю. Дарищева

Компьютерный набор
В.В. Васина

Компьютерная верстка *Е.В. Кобелькова*

Корректор *Н.В. Шуликина*

Подписано в печать 28.12.2019.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 8,40. Уч.-изд. л. 8,52.
Тираж 1500 экз. Цена свободная.
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 6300.

Типография ООО "Полипресс"
115569, г. Москва, ул. Домодедовская, 4.

Адрес редакции:
117420, г. Москва, ул. Наметкина, д. 14, корп. 2.
Тел. редакции: (495) 332-00-35, 332-00-49.
Факс: (495) 331-68-77.

Адрес электронной почты:
vnioeng@mcn.ru, vnioeng@vnioeng.ru

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за соблюдение принципов научной этики и достоверность приведенных сведений.

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.

Мнение редакционной коллегии не всегда совпадает с мнением автора материала.