

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

.....

4(340) ♦ 2020 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",

Золотухин А.Б. – д-р техн. наук, профессор, академик международной академии наук Евразии, академик международной технологической академии, академик норвежской научной академии полярных исследований (Норвегия),

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,

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

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

Бородин В.Н., Курчиков А.Р., Маркин М.А., Смирнов О.А., Лукашов А.В. К вопросу выделения зон-коллекторов в отложениях баженовской свиты Западной Сибири..... 4

Ростовцев В.В., Липихина Е.Ю., Афанасьев А.М., Ростовцев В.Н., Лайнвебер В.В. Палеозойская нефтегазоносная область Западной Сибири 14

Акчурин И.О., Буханов Д.А. Учет зоны аномального развития баженовской свиты с целью геометризации Восточной залежи пласта ЮВ₁ Нонг-Еганского месторождения 24

Булгаков М.А., Колесников В.А., Терешкин В.В., Квачко С.К. Строматолитовые формации Анабарского плато 30

Нариманов Н.Р., Насибова Г.Д., Мансурова С.И. Структурно-тектонические особенности антиклинальной зоны Бузовна–Маштага–Зыря–Джянуб-2 и перспективы ее нефтегазоносности 38

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Арефьев С.В., Потемкина Е.Л. Уточнение флюидных моделей нефтяных залежей в отложениях алымской и ванденской свит Ватьеганского месторождения на основе новых представлений о строении природных резервуаров 44

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Иголкина Г.В. Изучение долеритовых интрузий Тимано-Печорского бассейна по данным скважинной магнитометрии Колвинской параметрической скважины 51

ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Ваишурин М.В., Русакова Ю.О., Храмцова А.Л. Химический состав пресных подземных вод в естественном и нарушенном состояниях на территории центральной части Вартовского нефтегазоносного района 58

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В ГЕОЛОГИИ

Большаков Ю.Я., Неёлова Е.Ю. Электроосмос как возможный фактор миграции нефти и газа 65

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

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2020

CONTENTS

OIL AND GAS PROSPECTING

Borodkin V.N., Kurchikov A.R., Markin M.A., Smirnov O.A., Lukashov A.V. To the issue of collectors zones allocation in the deposits of the Bazhenov suite of the Western Siberia.....4

Rostovtsev V.V., Lipikhina E.Yu., Afanasyev A.M., Rostovtsev V.N., Lainveber V.V. Palaeozoic oil- and gas-bearing region of the Western Siberia..... 14

Akchurin I.O., Bukhanov D.A. Accounting of the zone of the Bazhenovsky suite anomalous development for the geometrization of the Eastern deposit of YuV₁ layer of Nong-Yegan deposit.....24

Bulgakov M.A., Kolesnikov V.A., Tereshkin V.V., Kvachko S.K. Stromatolite formations of the Anabar plateau.....30

Narimanov N.R., Nasibova G.D., Mansurova S.I. Structural and tectonic specific features of the anticlinal zone of Buzovna–Mashtaga–Zyrya–Dzyanub-2 and the perspectives of its oil and gas potential 38

GEOLOGICAL MODELING

Arefev S.V., Potemkina E.L. Fluid models clarification of oil deposits in sediments of Alymskaya and Vandenskaya formations of Vatyogan field on the basis of new understanding of natural reservoirs structure..... 44

GEOPHYSICAL RESEARCH WORK

Igolkina G.V. Study of the dolerite intrusions of the Thiman-Pechorsky basin according to borehole magnetometry data of Kolvinskaya parametric well ..51

GEOCHEMICAL RESEARCH WORK

Vashurina M.V., Rusakova Yu.O., Khramtsova A.L. Chemical composition of fresh underground waters in natural and disturbed conditions in the territory of the central part of the Vartovsky oil- and gas-bearing area58

THEORETICAL ASPECTS IN GEOLOGY

Bolshakov Yu.Ya., Neyolova E.Yu. Electrosmosis as a possible factor of oil and gas migration.....65

Учредитель журнала –
ОАО "ВНИИОЭНГ"

Генеральный директор **А.Г. Лачков**

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 05.03.2020.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 7,56. Уч.-изд. л. 7,68.
Тираж 1500 экз. Цена свободная.
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 6340.

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:
vniioeng@mcn.ru, vniioeng@vniioeng.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.