

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

.....
3(339) ♦ 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,

Холодилов 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

Смирнов О.А., Лукашов А.В., Погрецкий А.В., Курчиков А.Р., Бородин В.Н., Самитова В.И. Модель коллектора и выделение перспективных зон в интервале отложений хамакинского продуктивного горизонта Сибирской платформы..... 4

Евдокимов Н.В. Особенности строения нижнепермских карбонатных резервуаров севера Печоро-Колвинского авлакогена и их нефтегазонасыщенность..... 13

Гришкевич В.Ф., Лагутина С.В., Смоляков Г.А., Панина Е.В., Долматова С.С. Общая структура неокотского морского осадконакопления в Западно-Сибирском бассейне..... 21

Ли И, Лобусев А.В., Бочкарев А.В., Ван Ци, Лю Жуйдун. Факторы и моделирование трещин нефтяного резервуара месторождения Х бассейна Тарим (Китай)..... 27

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Доценко А.С., Дручин В.С., Сентюров Н.В., Такканд Г.В., Фукс Д.О., Черепанов Е.А. Уточнение геологической модели неантиклинальной залежи с использованием данных ГИС и сейсморазведки на примере продуктивного пласта БВ₁ Западно-Покамасовского месторождения..... 35

Храмцова А.В., Вилесов А.П., Лебедев М.В., Полищук А.В., Соуза М.П.Г. Секвенс-стратиграфическая модель субформации Middle Juruá бассейна Солимоинс (Бразилия)..... 42

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Клименко В.А., Салахов Т.Р., Коровин В.М. Результаты моделирования и методика применения прибора многозондового бокового каротажа при исследовании горизонтальных скважин..... 53

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Бабаев М.Л., Смирнова Е.В., Савченко И.В., Смирнов Д.С., Шкиптин А.А., Писарев Д.Ю. Поиск пропущенных продуктивных залежей на примере Самотлорского месторождения..... 61

Сафиуллин И.Р., Сарваретдинов Р.Г., Торончин О.П., Тупицин А.М., Корнев Е.В. Новый подход к оценке эффективности заводнения и анализу энергетического состояния пласта путем построения карты градиентов давления..... 69

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

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2020

CONTENTS

OIL AND GAS PROSPECTING

Smirnov O.A., Lukashov A.V., Pogretsky A.V., Kurchikov A.R., Borodkin V.N., Samitova V.I. Reservoir model and identification of perspective zones in the interval of deposits of the Khamakinsky productive horizon of the Siberian platform.....4

Evdokimov N.V. Some specific features of the structure of the Lower Permian carbonate reservoirs within the northern part of Pechora-Kolva aulacogen and their oil and gas potential 13

Grishkevich V.F., Lagutina S.V., Smolyakov G.A., Panina E.V., Dolmatova S.S. The common composition of the Neocomian marine sedimentation in the West Siberian basin 21

Li Yi, Lobusev A.V., Bochkarev A.V., Wang Qi, Liu Ruidong. The nature and modeling of the oil reservoir fractures in X field of the Tarim basin (China)..... 27

GEOLOGICAL MODELING

Dotsenko A.S., Druchin V.S., Sentyurev N.V., Takkand G.V., Fuks D.O., Cherepanov E.A. More precise definition of a non-anticlinal deposit geological model using GIS and seismic survey data on the example of BV₁ production layer of the Western-Pokamasovsky field..... 35

Khramtsova A.V., Vilesov A.P., Lebedev M.V., Polischuk A.V., Souza M.P.G. Sequence-stratigraphic model of Middle Jurassic subformation of the Solimoes Basin (Brazil) 42

GEOPHYSICAL RESEARCH WORK

Klimenko V.A., Salakhov T.R., Korovin V.M. Simulation results and a method of using the multi-probe lateral logging instrument when studying horizontal wells 53

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

Babayev M.L., Smirnova E.V., Savchenko I.V., Smirnov D.S., Shkitin A.A., Pisarev D.Yu. Search for overlooked productive deposits on the example of the Samotlor field..... 61

Safullin I.R., Sarvaretdinov R.G., Toropchin O.P., Tupitsin A.M., Kornev E.V. A new approach to assessing waterflooding efficiency and analyzing the energy state of a formation by constructing a map of pressure gradients..... 69

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 29.01.2020.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 7,98. Уч.-изд. л. 8,12.
Тираж 1500 экз. Цена свободная.
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 6338.

Адрес редакции:
117420, г. Москва, ул. Нагатинская, 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.