

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

.....

8(344) ♦ 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",

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. т. н., 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,

Холодильов 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

Никитин Ю.И. Палеогеографические реконструкции позднедевонского осадконакопления на юге Волго-Уральской провинции в связи с поисками рифовых месторождений нефти 4

Смирнов О.А., Бородин В.Н., Курчиков А.Р., Лукашов А.В., Плетнева А.Д., Погребский А.В. Характеристика геологического строения, оценка перспектив нефтегазоносности палеозойского и триасового комплексов зоны сочленения Ямальной, Гыданской и Надым-Пурской нефтегазоносных областей Западной Сибири по данным сейсморазведки 2D, 3D 19

Трихонович Г.В., Никитин А.В. Геологические условия залегания высоковязкой нефти в пределах лицензионных участков ПАО "НК "Роснефть" на территории Самарской области 30

Путилов И.С., Винокурова Е.Е., Пулина А.С., Корякин С.Ю., Львовская Я.Л., Никитина М.В., Южаков А.Л., Габнасыров А.В., Макиев Т.Т. Региональная оценка нефтегазоносности девонских терригенных отложений на юге Пермского края 34

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Клюсова Е.Ю., Пухарев В.А. Алгоритм мониторинга геологической модели с учетом седиментологических исследований керна в условиях эксплуатационного бурения 44

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Колоколова И.В., Данилова Е.М., Попова М.Н., Хитров А.М. Планирование бурения на основе новых подходов к выделению и картированию элементов природных резервуаров по данным комплексной интерпретации ГИС и сейсморазведки 51

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Маляренко А.М., Богдан В.А., Блинов С.А., Котенёв Ю.А., Мухаметшин В.Ш., Котенёв М.Ю. Методические подходы при изучении физических свойств неоднородных глинизированных пород-коллекторов 57

Вашурина М.В., Русакова Ю.О., Храмцова А.Л. Изучение состояния пресных подземных вод в условиях освоения нефтяных месторождений юго-западной части Томской области 64

Салаватов Т.Ш., Исмаилов Ш.З. Периодическое баровоздействие на призабойную зону скважины с ухудшенной проницаемостью 74

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

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2020

CONTENTS

OIL AND GAS PROSPECTING

Nikitin Yu.I. Paleogeographic reconstructions of the Late Devonian sediments deposition in the south of the Volgo-Ural province caused by prospecting for reef oil deposits4

Smirnov O.A., Borodkin V.N., Kurchikov A.R., Lukashov A.V., Pletneva A.D., Pogretsky A.V. Characteristics of the geological structure, assessment of the perspectives of oil and gas potential availability in the Paleozoic and Trias complexes of the jointed zone of Yamal, Gydan and Nadym-Pursk oil- and gas-bearing areas of the Western Siberia according to 2D, 3D seismic survey data19

Trikhonovich G.V., Nikitin A.V. Geological conditions of heavy oil occurrence within the license areas of PJSC "NK "Rosneft" in the Samara region30

Putilov I.S., Vinokurova E.E., Pulina A.S., Koryakin S.Yu., Lvovskaya Ya.L., Nikitina M.V., Yuzhakov A.L., Gabnasirov A.V., Makiev T.T. Regional assessment of oil and gas potential of the Devonian terrigenous deposits in the south of Perm Territory34

GEOLOGICAL MODELING

Klyusova E.Yu., Pukharev V.A. Algorithm for monitoring the geological model taking into account sedimentological studies of the core in the conditions of production drilling44

GEOPHYSICAL RESEARCH WORK

Kolokolova I.V., Danilova E.M., Popova M.N., Khitrov A.M. Planning of drilling operations based on new approaches to identification and mapping of hydrocarbon reservoirs elements based on complex interpretation of GIS and seismic survey data51

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

Malyarenko A.M., Bogdan V.A., Blinov S.A., Kotenev Yu.A., Mukhametshin V.Sh., Kotenev M.Yu. Methodical approaches to the physical properties of inhomogeneous mudded-off rock formations studying57

Vashurina M.V., Rusakova Yu.O., Khramtsova A.L. Studying of the state of fresh underground waters under conditions of oil deposits development in the south-western part of the Tomsk region64

Salavatov T.Sh., Ismaylov Sh.Z. Periodic bar impact on bottom hole zone of the well with reduced permeability74

Учредитель журнала –
ОАО "ВНИИОЭНГ"

Генеральный директор **А.Г. Лачков**

Решением Президиума ВАК Министерства образования и науки РФ НТЖ "Геология, геофизика и разведка 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 06.06.2020.
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" № 6348.

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.