

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



ЛАУРЕАТ
 ЗОЛОТОЙ МЕДАЛИ SRI
 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

.....

12 ♦ 2018 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 "ВНИОЭНГ",

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

Бочкарев А.В. – д. г.-м. н., профессор РГУ нефти и газа (НИУ) им. 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 "ВНИОЭНГ",

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) им. И.М. Губкина,

Михайлов Н.Н. – д. т. н., профессор РГУ нефти и газа (НИУ) им. 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",

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 "ВНИОЭНГ" по тел. (495) 332-06-15.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОИСКИ И РАЗВЕДКА

- Константинова Л.Н.** Перспективы нефтегазоносности карбонатного комплекса венда на юго-западе Лено-Тунгусской нефтегазоносной провинции 4
- Васильев С.А., Соболев П.Н., Таффарель Е.С., Голованова М.П., Гарифуллин И.И.** Нефтегазоносность Вилюйской синеклизы и перспективы поисков залежей углеводородов 14
- Рязанова Т.А., Марков В.В.** О возможностях генерации углеводородов породами тюменской свиты центральной части Уватского района 27
- Пуланова С.А., Добрынина С.А.** Трансформация состава микроэлементов и металлопорфириновых комплексов нефтей в зоне катагенеза 35
- Рыкус М.В.** О влиянии вторичных преобразований на качество терригенных пород-коллекторов 40
- Нугманов А.Х.** Строение, перспективы нефтегазоносности палеозойских пород Бухаро-Хивинского региона, направление геолого-разведочных работ 46

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Вахитова Г.Р., Каишанова Л.М., Сахаутдинов И.Р.** Прогноз пород-коллекторов по результатам петроупругого моделирования терригенных и карбонатных отложений 52
- Смирнов О.А., Лукашов А.В., Недосекин А.С., Зайцев А.Н., Шакирзянов Л.Н., Хакимов Д.К., Курчиков А.Р., Бородкин В.Н., Задоев Л.А.** Сейсмогеологическая модель палеозойско-мезозойских отложений Нялинского и Панлорского-5 лицензионных участков Западной Сибири на базе сейсморазведки 2D 59

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Мухлиев И.Р., Хисамутдинов Н.И., Гильманова Р.Х., Щекатурова И.Ш., Янкин А.Б.** Опыт размещения и организации системы заводнения на элементах пласта различной геологической структуры 69

- Перечень статей, опубликованных в НТЖ "Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений" в 2018 году 81

CONTENTS

OIL AND GAS PROSPECTING

- Konstantinova L.N.* Oil and gas prospects carbonate complex of the vendian in southwestern Lena-Tunguska petroliferous province.....4
- Vasiliev S.A., Sobolev P.N., Taffarel E.S., Golovanova M.P., Garifullin I.I.* Oil and gas potential of Vilyuiskaya syncline and prospects of hydrocarbon deposits searching.....14
- Ryazanova T.A., Markov V.V.* On the possibilities of hydrocarbons generation by the Tyumen suite rocks in the central part of the Uvatsky region.....27
- Punanova S.A., Dobrynina S.A.* Transformation of composition of microelements and metall-porphyrin oil complexes in the catagenesis zone35
- Rykus M.V.* The influence of secondary transformations on terrigenous reservoirs quality40
- Nugmanov A.Kh.* Construction, oil and gas potential prospects of paleozoic rocks of the Bukhara-Khivinsky region, direction of geological and exploration works46

GEOLOGICAL MODELING

- Vakhitova G.R., Kashapova L.M., Sakhautdinov I.R.* Rock-reservoirs prediction by the results of petro-elastic modeling of terrigenous and carbonate deposits.....52
- Smirnov O.A., Lukashov A.V., Nedosekin A.S., Zaitsev A.N., Shakirzyanov L.N., Khakimov D.K., Kurchikov A.R., Borodkin V.N., Zadoenko L.A.* Seismogeological model of the paleozoic-mesozoic deposits of Nyalinsky and Panlorsky-5 license sites in the Western Siberia, based on 2D seismic survey.....59

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

- Muhliev I.R., Khisamutdinov N.I., Gilmanova R.Kh., Shchekaturova I.Sh., Yankin A.B.* Experience of a flooding system placement and organization on a formation elements of various geological structure69

List of the articles, published in Scientific-Technical Journal "Geology, Geophysics and Development of Oil and Gas Fields" in 2018.....81

Учредитель журнала –
ОАО "ВНИИОЭНГ"

Генеральный директор **А.Г. Лачков**

Решением Президиума ВАК Министерства образования и науки РФ от 01.12.2015 г. НТЖ "Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений" включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук. Журнал включен в базу Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе **Web of Science**, а также в международную реферативную базу данных и систем 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 25.10.2018.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 8,82. Уч.-изд. л. 8,94.
Тираж 1500 экз. Цена свободная.
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 6289.

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

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

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

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.

Мнение редакционной коллегии не всегда совпадает с мнением автора материала.