

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(336) ♦ 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",

**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., профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

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

- Терешкин В.В., Трихонович Г.В.** История открытия, некоторые особенности и перспективы газоносности пермских отложений на участках деятельности ПАО "НК Роснефть" на территории Самарской и Оренбургской областей.....4
- Качкина Е.А.** Трансформация взглядов на природу формирования аномальных разрезов баженовской свиты верхней юры в Широ́тном Приобье Западной Сибири.....12
- Смирнов О.А., Лукашов А.В., Мартынова Е.В., Овчаров Ю.В., Курчиков А.Р., Бородин В.Н., Кислухин В.И.** Уточнение геологической модели Пульгынского лицензионного участка Западной Сибири на базе сейсморазведки 3D с целью проведения геолого-разведочных работ.....23
- Юрова М.П.** Роль глинистых минералов в вулканогенных залежах углеводородов с аномально высоким пластовым давлением (Хапчагайский мегавал Вилуйской синеклизы).....34
- Кузнецов В.Г.** Доломиты – основные коллекторы битуминозных толщ.....40

### ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Анисимов Л.А., Воронцова И.В., Левченко В.С., Банькин К.И., Поликарпов М.Ю., Попова П.Ф., Булеева Н.В., Штунь С.Ю.** Анализ результатов гидродинамических и трассерных исследований на месторождении им. Ю. Корчагина в Северном Каспии.....48
- Сметанин А.Б., Щергина Е.А., Лац С.А., Щергин В.Г., Арефьев С.В.** Слоистые коллекторы клиноформных комплексов неокома как объект наращивания ресурсного потенциала углеводородов.....56

### РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Шилковский А.П.** Проблема сохранения существующего уровня добычи жидких углеводородов.....66
- Каушанский Д.А., Бакиров Н.Р., Кузнецов М.А., Ишкинов С.М., Подольский А.К., Насретдинов Р.Г.** Результаты внедрения технологии "Темпоскрин-Люкс" на месторождениях с низкопроницаемыми высокотемпературными коллекторами ПАО "Славнефть–Мегионнефтегаз".....69

- Перечень статей, опубликованных в НТЖ "Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений" в 2019 году.....76

## CONTENTS

## OIL AND GAS PROSPECTING

- Tereshkin V.V., Trikhonovich G.V.* The history of discovery, some particularity and prospects of gas potential of the Permian deposits in the sites of activity of PJSC "NK "Rosneft" in Samara and Orenburg regions .....4
- Kachkina E.A.* Transformation of views on the nature of abnormal sections formation of the Bazhenov suite of the Upper Jurassic age in the Latitude Priob region of the West Siberia ..... 12
- Smirnov O.A., Lukashov A.V., Martynova E.V., Ovcharov Yu.V., Kurchikov A.R., Borodkin V.N., Kislukhin V.I.* Updating of the geological model of the Pulytinsky license site of the Western Siberia based on 3D seismic exploration with the aim of conducting geological exploration.....23
- Yurova M.P.* The role of clay minerals in volcanic hydrocarbons deposits with abnormally high reservoir pressure (Khapchagai mega-swell of the Vilyui syncline).....34
- Kuznetsov V.G.* Dolomites – the main reservoirs of bituminous strata.....40

## GEOPHYSICAL RESEARCH WORK

- Anisimov L.A., Vorontsova I.V., Levchenko V.S., Ban'kin K.I., Polikarpov M.Yu., Popova P.F., Buleeva N.V., Shtun S.Yu.* Analysis of the results of hydrodynamic and tracer studies of the Yu. Korchagin oilfield in the Northern Caspian Sea .....48
- Smetanin A.B., Shchergina E.A., Lats S.A., Shchergin V.G., Arefiev S.V.* Bedded collectors of the Neocomian clinof orm complexes as an object of increasing hydrocarbon resource potential.....56

## DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

- Shilovsky A.P.* The problem of maintaining the current level of liquid hydrocarbon production .....66
- Kaushanskiy A.D., Bakirov N.R., Kuznetsov M.A., Ishkinov S.M., Podolsky A.K., Nasretidinov R.G.* Results of introducing "Temposcreen-Lux" technology in fields with low-permeable high-temperature reservoirs of PJSC "Slavneft–Megionneftegaz" .....69
- List of the articles, published in Scientific-Technical Journal "Geology, Geophysics and Development of Oil and Gas Fields" in 2019.....76

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 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 *Т.Д. Диатроптова*

Корректор *Н.В. Шуликина*

Подписано в печать 08.10.2019.

Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.

Печать офсетная. Усл. печ. л. 8,4. Уч.-изд. л. 8,54.

Тираж 1500 экз. Цена свободная.

ОАО "ВНИИОЭНГ" № 6328.

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:

[vniiioeng@mcp.ru](mailto:vniiioeng@mcp.ru), [vniiioeng@vniiioeng.ru](mailto:vniiioeng@vniiioeng.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.