

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 ♦ 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,

Холодилов 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) 322-06-15.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОИСКИ И РАЗВЕДКА

Бородкин В.Н., Курчиков А.Р., Недосекин А.С., Лукашов А.В., Смирнов О.А., Фирстаева Е.Н., Давыдов А.В. Оценка перспектив нефтегазоносности Ленинградского лицензионного участка акватории Карского моря на базе сейсморазведки МОГТ-3D 4

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Корников Р.О., Вилесов А.П., Ахтямова И.Р., Соболев В.И., Елисе-ев А.Н. Создание геологической 3D сейсмолитологической модели одиночных рифов пинаклового типа 20

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Хисамутдинов Н.И., Гильманова Р.Х., Махмутов А.А., Торопчин О.П., Тупицин А.М., Янкин А.Б. Некоторые способы извлечения вязкой нефти из карбонатных коллекторов 28

Федотов И.Б., Кашников О.Ю., Кибаленко И.А., Шевченко О.Н. Способ аналитического прогноза дебита горизонтальных скважин на месторождениях углеводородов в низкопроницаемых пластах-коллекторах на примере месторождения им. В.Н. Виноградова 32

Бакиров И.И., Мухлиев И.Р., Сагидуллин Л.Р., Астахова А.Н., Щекатурова И.Ш. Вовлечение в разработку ранее не дренируемых эффективных толщин перфорационными методами с целью оперативного увеличения текущих уровней добычи нефти 40

Васильев В.В., Иванцов Н.Н., Лапин К.Г., Волгин Е.Р., Торопов К.В. Поиск новых решений для оптимизации разработки Русского месторождения 46

Стенькин А.В., Котенёв Ю.А., Султанов Ш.Х., Мухаметшин В.В., Никифоров В.В. Повышение эффективности выработки запасов нефти юрских отложений Шаимского региона 53

Хисамутдинов Н.И., Щекатурова И.Ш., Хабибрахманов А.Г., Мухлиев И.Р., Сагидуллин Л.Р. Переориентация интенсивности выработки запасов нефти созданием дополнительных трещин 58

Шестаков Д.А., Насыбуллин И.Р., Котенёв Ю.А., Чудинова Д.Ю., Султанов Ш.Х., Мухаметшин В.В. Условия эффективного применения физико-химических методов увеличения нефтеотдачи в неоднородных пластах Когалымского региона 66

Гасумов Р.А. Комплексная технология крепления слабоцементированных пород в обводненных газовых скважинах 73

Лачков А.Г. Издательской деятельности ОАО "ВНИОЭНГ" – 50 лет 77

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

© ОАО "ВНИОЭНГ", 2018

CONTENTS

OIL AND GAS PROSPECTING

Borodkin V.N., Kurchikov A.R., Nedosekin A.S., Lukashov A.V., Smirnov O.A., Firstaeva E.N., Davydov A.V. Evaluation of oil and gas potential prospects of the Leningrad license site in the Karsky sea based on 3D-MOGT seismic survey 4

GEOLOGICAL MODELING

Kornikov R.O., Vilesov A.P., Akhtyamova I.R., Sobolev V.I., Eliseev A.N. Development of geological 3D seismic litho-facial model of single pinnacle-type reefs 20

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

Khisamutdinov N.I., Gilmanova R.Kh., Makhmutov A.A., Toropchin O.P., Tupitsin A.M., Yankin A.B. Some methods of viscous oil recovery from carbonate collectors 28

Fedotov I.B., Kashnikov O.Yu., Kibalenko I.A., Shevchenko O.N. A method of analytic prediction of horizontal wells flow-rates of hydrocarbon fields located in low-permeable formations-collectors on the example of V.N. Vinogradov field 32

Bakirov I.I., Mukhliev I.R., Sagidullin L.R., Astakhova A.N., Shchekaturova I.Sh. Involvement of earlier non-drained-efficient thicknesses in development by perforation methods application to quickly increase the current levels of oil production 40

Vasilyev V.V., Ivantsov N.N., Lapin K.G., Volgin E.R., Toropov K.V. The search for new solutions for Russkoe field development optimization 46

Stenkin A.V., Kotenev Yu.A., Sultanov Sh.Kh., Mukhametshin V.V., Nikiforov V.V. Raise of the efficiency of the Jurassic deposits' oil reserves extraction in Shaim region 53

Khisamutdinov N.I., Shchekaturova I.Sh., Khabibrakhmanov A.G., Mukhliev I.R., Sagidullin L.R. Reorientation of the intensity of oil reserves extraction by additional cracks formation 58

Shestakov D.A., Nasybullin I.R., Kotenev Yu.A., Chudinova D.Yu., Sultanov Sh.Kh., Mukhametshin V.V. Conditions of effective application of physical-chemical methods of oil recovery enhancement in the heterogeneous formations of Kogalym region 66

Gasumov R.A. Complex technology of weakly-cemented rocks stabilization in water-flooded gas wells 73

Lachkov A.G. Publishing activities of JSC "VNIIOENG" – 50 years 77

Учредитель журнала –
ОАО "ВНИОЭНГ"

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 международные реферативные базы данных и системы цитирования **Chemical Abstracts** и **GeoRef**.

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 27.02.2018.
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 "ВНИОЭНГ" № 6241.

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

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.

Мнение редакционной коллегии не всегда совпадает с мнением автора материала.