

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 ♦ 2016 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, генеральный директор 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,

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",

Гаврилов В.П. – профессор, д. г.-м. н. РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина,

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",

Михайлов Н.Н. – д. т. н., профессор РГУ нефти и газа 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

Шиловский А.П. Восточно-Европейская плита: внутриплитная тектоника 4

Трофимов Д.М., Захаров А.И., Шуваева М.К. Современные микро-амплитудные тектонические движения, дистанционные методы их изучения и значение для нефтегазовой геологии..... 6

Кузнецова Г.П., Вэн Ци. Характеристика пород-коллекторов палеогеновых отложений участка Путон Джунгарского нефтегазосного района 11

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Бондаренко А.В., Попова Н.С. Промыслово-геофизические и гидродинамические исследования при проектировании и реализации технологии полимерного заводнения на нефтяных месторождениях Пермского края..... 15

ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Бабаев Ф.Р., Мартынова Г.С., Максакова О.П., Нанаджанова Р.Г. Геохимические показатели катагенетического преобразования нефтей 19

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Владимиров И.В., Альмухаметова Э.М. Нестационарное тепловое воздействие при разработке залежей высоковязкой нефти 23

Колтырин А.Н. Опыт применения проппантного ГРП на терригенном коллекторе..... 28

Гафарова С.Г. Параметры, характеризующие горную породу в моделировании разработки нефтяных месторождений 32

Хамитов И.Г., Федоренко Н.В., Елисеев А.Н., Гильманова Р.Х., Щекатурова И.Ш. Обоснование размещения возбуждающей скважины при различном изменении коэффициента охвата пласта заводнением 37

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В ГЕОЛОГИИ

Иванников В.И. Природные волноводы (механизм волноводного движения)..... 42

Информационные сведения о статьях..... 52

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

© ОАО "ВНИОЭНГ", 2016

CONTENTS

OIL AND GAS PROSPECTING

- Shilovsky A.P.* East-European plate: intra-plate tectonics4
- Trofimov D.M., Zakharov A.I., Shuvaeva M.K.* Advanced micro-amplitude tectonic shifts, remote methods of their study and their significance for oil and gas geology.....6
- Kuznetsova G.P., Weng Chi.* Characteristic of paleogene reservoir rocks of a sector of Puton in Dzhungarsky oil-and gas-bearing region..... 11

GEOPHYSICAL RESEARCH WORK

- Bondarenko A.V., Popova N.S.* Geophysical and hydrodynamical researches when projecting and implementing polymer flooding technology in the oil fields of Perm region.....15

GEOCHEMICAL RESEARCH WORK

- Babayev F.R., Martynova G.S., Maksakova O.P., Nanadzhanova R.G.* Geochemical indicators of oils catagenetic transformation19

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

- Vladimirov I.V., Almukhametova E.M.* Non-stationary thermal effect when developing deposits of high-viscous oil23
- Koltyrin A.N.* Experience of application of proppant hydraulic fracturing of a formation in a terrigenous reservoir.....28
- Gafarova S.G.* Parameters, characterizing formation rock when modeling development of oil fields.....32
- Khamitov I.G., Fedorenko N.V., Eliseev A.N., Gilmanova R.H., Schekaturova I.Sh.* Substantiation of an exciting well placement under various change of a formation coverage factor by water-flooding37

THEORETICAL ASPECTS IN GEOLOGY

- Ivannikov V.I.* Natural waveguides (waveguide movement mechanism).....42
- Information on the articles55

Учредитель журнала – ОАО "ВНИИОЭНГ"

Генеральный директор **А.Г. Лачков**

Журнал по решению ВАК Министерства образования и науки РФ включен в "Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых могут быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук" и международную реферативную базу 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*

Зав. производственно-издательским отделом
В.И. Черникина

Подписано в печать 25.02.2016.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,30. Уч.-изд. л. 6,42.
Тираж 1500 экз. Цена свободная.
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 6096.

Адрес редакции:
117420 Москва, ул. Наметкина, д. 14, корп. 2.
Тел. редакции: 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.