

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

.....

7 ♦ 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 "ВНИИОЭНГ",

Бабаев Ф.Р. — д. г.-м. н., профессор Азербайджанского Технического Университета,
Брежунцов 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 "ВНИИОЭНГ",
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 ВНИИОкеангеология им. И.С. Грамберга,

Холодильников 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 "ВНИИОЭНГ" по тел. (495) 332-06-15.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОИСКИ И РАЗВЕДКА

Карнов В.А. О тектонозависимом нетрадиционном типе скоп-
лений углеводородов..... 4

Галинский К.А., Бородин В.Н., Белова Е.В. Выделение лито-
типов и седиментологические особенности отложений по керну
скважин Южно-Ягунского месторождения..... 9

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Михайлов Н.Н., Мелехин С.В., Полищук В.И. Эксперимен-
тальное и модельное исследование влияния закачки слабомине-
рализованной воды на нефтеотдачу пластов 19

Попов С.Н., Кусайко А.С., Озун И.А. Исследование компресси-
онных свойств пород-коллекторов нефтяных месторождений,
разрабатываемых ООО "ЛУКОЙЛ-Коми" 31

**Барковский Н.Н., Плотников В.В., Якимов О.И., Чабина Т.В.,
Пермяков А.Ю.** Комплексные лабораторные исследования тех-
нологии кислотной обработки терригенного и карбонатного
коллекторов, в том числе с применением самоотклоняющихся
кислотных составов 36

ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

**Черепанов В.В., Меньшиков С.Н., Варягов С.А., Нерсесов С.В.,
Мясников И.Ф., Миротворский М.Ю., Зверева В.Б.** Ком-
плексные геохимические исследования на некоторых объектах
Западной Сибири 43

Информационные сведения о статьях..... 55

CONTENTS

OIL AND GAS PROSPECTING

- Karpov V.A.* Tectonic-dependent unconventional type of hydrocarbon accumulations 4
- Galinsky K.A., Borodkin V.N., Belova E.V.* Lithotypes identification and sedimentological specific features of sediments, determined by the core of wells' of South-Yagunsky deposit 9

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

- Mikhailov N.N., Melekhin S.V., Polishchuk V.I.* Experimental research and modeling of influence of weakly-mineralized water injection on oil recovery of a formation 19
- Popov S.N., Kusaiko A.S., Ozun I.A.* Researching of reservoir-rocks compaction properties of oil fields, developed by LLC "LUKOIL-Komi" 31
- Barkovsky N.N., Plotnikov V.V., Yakimov O.I., Chabina T.V., Permyakov A.Yu.* Integrated laboratory researches of acidizing technology of terrigenous and carbonate reservoirs treatment, including use of self-fluctuating acid composition 36

GEOCHEMICAL RESEARCH WORK

- Cherepanov V.V., Menshikov S.N., Varyagov S.A., Nersesov S.V., Myasnikov I.F., Mirovsky M.Yu., Zvereva V.B.* Comprehensive geochemical studies at some objects of the Western Siberia 43
- Information on the articles 57

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", в 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 *И.В. Смолина*

Корректор *Н.В. Шуликина*

Подписано в печать 25.05.2016 г.
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" № 6117.

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

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