

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

.....

8 ♦ 2017 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

- Фомин А.М., Моисеев С.А., Павлов Н.Ч.** Особенности строения и условия формирования ботубинского горизонта в пределах Мирнинского выступа 4
- Микерина Т.Б.** Цикличность накопления органического вещества и этапы нефтегазообразования в кайнозойских отложениях Азово-Кубанского нефтегазоносного бассейна 11
- Щербенёв А.В.** Использование статистических методов для изучения визейских терригенных отложений Софьинского месторождения 18

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Бородкин В.Н., Курчиков А.Р., Самитова В.И., Недосекин А.С., Шестакова Н.М., Попов Ю.Л.** Создание геологической модели верхнеюрско-неокомских отложений района Соболиного, Гураринского и Ясного месторождений с целью обоснования геолого-разведочных работ 21

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Страхов П.Н., Филиппов В.П., Колосков В.Н., Сапожников А.Б., Богданов О.А., Мусихин К.В.** Влияние глубины залегания продуктивных отложений Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции на их фильтрационно-ёмкостные неоднородности 28
- Лобанов А.А., Пустова Е.Ю., Белозеров И.П., Шулев В.Е., Юрьев А.В., Золотухин А.Б.** Влияние фазовых переходов асфальтенов на проницаемость породы-коллектора 33
- Шиланов Н.С., Баснаев Е.Т.** Подбор кислотных составов для увеличения нефтеотдачи продуктивных отложений триаса Южного Мангышлака 37
- Михайлов Н.Н., Сечина Л.С., Михайлов А.Н.** Микроструктурная смачиваемость карбонатных газоконденсатонасыщенных коллекторов 45
- Исмаилова М.М.** Напряженное состояние ствола скважины при тепловом воздействии на пласт 52
- Бабаев Ф.Р., Мартынова Г.С., Максакова О.П., Нанаджанова Р.Г., Велиметова Н.И.** Нефть площади Донгуздык 54
- Информационные сведения о статьях 60

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

© ОАО "ВНИОЭНГ", 2017

CONTENTS

OIL AND GAS PROSPECTING

Fomin A.M., Moiseev S.A., Pavlov N.Ch. Some specific features of the structure and formation conditions of the Botuoba horizon within the Mirniy salient.....4

Mikerina T.B. The cyclicity of the organic matter accumulation and the stages of oil generation in the Cenozoic deposits of Azov-Kuban petroleum basin.....11

Shcherbennev A.V. Statistical methods application to study the Vizean terrigenous deposits of Sofinsky deposit.....18

GEOLOGICAL MODELING

Borodkin V.N., Kurchikov A.R., Samitova V.I., Nedosekin A.S., Shestakova N.M., Popov Yu.L. Construction of a geological model of the upper-jurassic-neocomian deposits in the area of Sobolinoe, Gurarinsky and Yasnoe fields to substantiate the geological exploration work.....21

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

Strakhov P.N., Filippov V.P., Koloskov V.N., Sapozhnikov A.B., Bogdanov O.A., Musikhin K.V. The effect of the depth of productive deposits bedding in the Western Siberian oil and gas province on their reservoir characteristics heterogeneity.....28

Lobanov A.A., Pustova E.Yu., Belozherov I.P., Shulev V.E., Uryev A.V., Zolotukhin A.B. Influence of asphaltene phase transitions on the reservoir rock permeability.....33

Shilanov N.S., Baspaev E.T. Acid compositions selection to enhance oil recovery of the triassic productive sediments of the South Mangyshlak.....37

Mikhailov N.N., Sechina L.S., Mikhailov A.N. Microstructural wettability of carbonate gas-condensate saturated collectors.....45

Ismaylova M.M. The stressed state of a borehole under the thermal impact on a formation.....52

Babaev F.R., Martynova G.S., Maksakova O.P., Nanadzhanova R.G., Velimetova N.I. Oil of the Donguzdyk field.....54

Information about the articles.....63

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 29.06.2017.

Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.

Печать офсетная. Усл. печ. л. 7,14. Уч.-изд. л. 7,28.

Тираж 1500 экз. Цена свободная.

ОАО "ВНИОЭНГ" № 6193.

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:

vnioeng@mcn.ru, vnioeng@vnioeng.ru

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.

Мнение редакционной коллегии не всегда совпадает с мнением автора материала.