

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 ♦ 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 "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) 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 "ВНИИОЭНГ",

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,

Холодильов 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

Бородкин В.Н., Курчиков А.Р., Лукашов А.В., Недосекин А.С., Смирнов О.А., Шарифьянова Е.В., Крекнин С.Г. Уточнение сейсмогеологической модели Демидовского лицензионного участка акватории Баренцева моря на базе сейсморазведки 3D..... 4

Запольских Ю.Д. Перспективность комплекса отложений верхне-девонско-турнейского палеошельфа на примере Воткинско-Шарканской площади Удмуртии 16

Коробов А.Д., Коробова Л.А., Заграновская Д.Е. К проблеме выделения контура продуктивности баженовской свиты на основе эпигенетического минерогенеза..... 21

Большаков Ю.Я., Неёлова Е.Ю. Возможная нетрадиционность в размещении и строении залежей нефти и газа в недрах Армении..... 30

Горбачев С.Д. Особенности фильтрационно-емкостных свойств карбонатных отложений формации Илам в районе складчатого пояса Загрос. Выявление и анализ распространения высокопродуктивных коллекторских пропластков (на примере месторождений провинции Хузестан, Иран)..... 34

ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Ярошенко А.А., Папоротная А.А., Степанов А.Н., Савина Ю.А., Скрипнюк О.В. Катагенез органического вещества и оценка нефтегазо-генерационных свойств ниже-среднеюрских (подсолевых) отложений Терско-Каспийского передового прогиба..... 47

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Попов С.Н., Сметанников О.Ю. Разработка численной модели около-скважинной зоны гранулированного коллектора, учитывающей изменение фильтрационно-емкостных свойств под воздействием нагнетаемой воды и изменяющихся эффективных напряжений..... 52

Попов И.П., Захаров Н.О., Оборин П.В., Авершин Р.В. Методика комплексирования исследований для обоснования соответствия геологических моделей залежей результатам их разработки (на примере Самотлорского месторождения) 60

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Алишева Ж.Н., Ерёмин Н.А. Получение заданных свойств в процессе гидрирования путем управления состоянием границы раздела фаз..... 66

Пызыков В.Ф., Игнатьев А.М., Юнусов Р.Р. Внедрение технологии многозонного гидроразрыва пласта для повышения добычных возможностей ачимовских отложений Имилорского месторождения 71

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

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2018

CONTENTS

OIL AND GAS PROSPECTING

- Borodkin V.N., Kurchikov A.R., Lukashov A.V., Nedosekin A.S., Smirnov O.A., Sharifyanova E.V., Kreknin S.G.** Updating of the seismogeological model of Demidovsky license site of the Barents sea water area based on 3D seismic data4
- Zapolskiy Yu.D.** Petroleum potential prospects of the Upper Devonian-Tournaisian paleoshelf deposits, based on the study of Votkinsk-Sharkan oil fields (the Udmurt Republic)16
- Korobov A.D., Korobova L.A., Zagranovskaya D.E.** The problem of productivity contour identification of Bazhenovsky suite based on epigenetic minerogenesis21
- Bolshakov Yu.Ya., Neyolova E.Yu.** Possible non-traditionality in placement and structure of oil and gas deposits in the subsoil assets of Armenia30
- Gorbachev S.D.** Specific features of carbonate deposits characteristics of Ilam formation within Zagros fold belt. Identification and analysis of highly productive interlayers spreading (on the example of Khuzestan province fields, Iran)34

GEOCHEMICAL RESEARCH WORK

- Yaroshenko A.A., Paprotnaya A.A., Stepanov A.N., Savina Yu.A., Skripnyuk O.V.** Catagenesis of organic matter and assessment of oil and gas generation properties of subsalt (the low-middle Jurassic) deposits of Tersko-Caspian advanced trough47

GEOLOGICAL MODELING

- Popov S.N., Smetannikov O.Yu.** Development of a numerical model of a granular reservoir near-well zone that takes into account the changes in porosity and permeability under the influence of injected water and varying effective stresses52
- Popov I.P., Zakharov N.O., Oborin P.V., Avershin R.V.** A method of researches complexation to rationalize the conformity of deposits geological models with the results of their development (on the example of Samotlor field)60

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

- Alisheva Zh.N., Eremin N.A.** Obtaining the preset properties during hydrogenation process by controlling the state of the phases division boundary66
- Pyzkov V.F., Ignatiev A.M., Yunusov R.R.** Implementation of the technology of multi-zone hydraulic fracturing of a formation to improve the production possibilities of Achimov deposit of Imilor field71

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. Журнал включен в базу Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе **Web of Science**, а также в международную реферативную базу данных и систему цитирования **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. ВасинаКомпьютерная верстка **Е.В. Кобелькова**Корректор **Н.В. Шуликина**

Подписано в печать 21.06.2018.

Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.

Печать офсетная. Усл. печ. л. 7,98. Уч.-изд. л. 8,10.

Тираж 1500 экз. Цена свободная.

ОАО "ВНИИОЭНГ" № 6268.

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.