

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

10 ♦ 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,

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

Недосекин А.С., Лукашов А.В., Смирнов О.А., Шестакова Н.М., Курчиков А.Р., Бородин В.Н., Самитова В.И., Корнев В.А. Выделение и трассирование дизъюнктивных дислокаций на базе сейсморазведки МОГТ-3D.....4

Мухтарова Х.З., Насибова Г.Д. Перспективы нефтегазоносности возможных залежей нестандартного типа (литологически ограниченного) антиклинального пояса Хали-Кяпаз в связи с его историей геологического развития.....8

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Громов М.А., Желева Ю.В., Шафиков Р.Р. Сплошная геолого-технологическая модель титонских отложений на основе непрерывной петрофизической модели и сейсмических атрибутов.....21

Глинских В.Н., Даниловский К.Н., Нечаев О.В. Трехмерное численное моделирование сигналов азимутального микробокового каротажа в процессе бурения.....32

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Мухаметшин В.В., Андреев В.Е., Хузин Р.Р., Кулешова Л.С., Чижов А.П., Чибисов А.В. Геолого-промысловое обоснование методов воздействия на пласт на примере эксплуатационных объектов месторождений Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции.....40

Савенок О.В., Даценко Е.Н., Соловьёва В.Н. Оценка перспектив доработки залежей нефти и проведения геолого-технических мероприятий на скважинах по фактическим данным их эксплуатации.....46

Ахметов Р.Т., Мухаметшин В.В., Кулешова Л.С. Учет влияния гидрофобизации на остаточную нефтенасыщенность продуктивных пластов Западной Сибири.....52

Михайлов Н.Н., Сечина Л.С. Адсорбированная нефть в образцах керна газоконденсатных месторождений.....56

Монжерин М.А., Асмандияров Р.Н., Султанов Ш.Х., Галютдинов И.М. Методика расчета стартового дебита и оценки геологических неопределенностей новых добывающих скважин на примере карбонатных коллекторов.....61

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

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2018

CONTENTS

OIL AND GAS PROSPECTING

Nedosekin A.S., Lukashov A.V., Smirnov O.A., Shestakova N.M., Kurchikov A.R., Borodkin V.N., Samitova V.I., Kornev V.A. Identification and tracking of disjunctive dislocations on the basis of seismic exploration by applying 3D common depth point (CDP) method.....4

Mukhtarova Kh.Z., Nasibova G.D. Oil and gas content perspectives of potential unconventional-type deposits (lithologically limited) of Khali-Kyapaz anticlinal belt in connection with its geological development history.....8

GEOLOGICAL MODELING

Gromov M.A., Zheleva Yu.V., Shafikov R.R. Complete geological-technological model of Tithonian sediments based on continuous petrophysical model and seismic attributes21

Glinskikh V.N., Danilovsky K.N., Nechaev O.V. 3D numerical simulation of the azimuthal micro-lateral logging signals during drilling.....32

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

Mukhametshin V.V., Andreev V.E., Khuzin R.R., Kuleshova L.S., Chizhov A.P., Chibisov A.V. Geological and field substantiation of reservoir stimulation methods on the example of fields' operational objects of the West Siberian oil- and gas-bearing province.....40

Savenok O.V., Datsenko E.N., Solovyeva V.N. Assessment of prospects for the development of oil deposits and the conduct of geological and technical measures at wells according to the actual data of their operation46

Akhmetov R.T., Mukhametshin V.V., Kuleshova L.S. Accounting of hydrofobization influence on the residual oil saturation of the Western Siberia productive formations52

Mikhaylov N.N., Sechina L.S. Adsorbed oil in core samples of gas condensate deposits56

Monzherin M.A., Asmandiyarov R.N., Sultanov Sh.Kh., Galyautdinov I.M. A method of calculation of the starting rate and assessment of geological uncertainties of new operational wells on the example of carbonate collectors.....61

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

Всем научным статьям, публикуемым в журнале, присваивается индекс DOI – The Digital Object Identifier.

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 30.08.2018.

Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.

Печать офсетная. Усл. печ. л. 7,56. Уч.-изд. л. 7,68.

Тираж 1500 экз. Цена свободная.

ОАО "ВНИИОЭНГ" № 6279.

Адрес редакции:

117420 г. Москва, ул. Наметкина, д. 14, корп. 2.

Тел. редакции: 332-00-35, 332-00-49.

Факс: (495) 331-68-77.

Типография ООО "Полипресс"

115569 г. Москва, ул. Домодедовская, 4.

Адрес электронной почты:

vnioeng@mcn.ru, vnioeng@vnioeng.ru