

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(334) ♦ 2019 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) имени 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",

Кузнецов В.Г. – д. г.-м. н., профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина,

Михайлов Н.Н. – д. т. н., профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени 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".

Оформить подписку можно в любом почтовом отделении РФ по каталогу "Издавания 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

Лебедева И.А., Кудаманов А.И. Критерии выделения границы алымской (апт) и ванденской (баррем) свит в центральной части Западной Сибири 4

Бородин В.Н., Курчиков А.Р., Смирнов О.А., Лукашов А.В., Комгорт М.В. Характеристика нефтегазоматеринских толщ в разрезе Баренцевоморского шельфа 10

Запольских Ю.Д. Потенциал неструктурных залежей турнейского руслового песчаника на территории Удмуртской Республики 18

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Азупов М.А., Рязанова Е.Н., Черницына Е.А., Рычков А.Ф. Особенности создания и адаптации модели материального баланса пласта AC_3 месторождения А 24

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Сорокина А.В., Алейников Е.В., Лукьянов Е.А. Выделение перспективных интервалов карбонатной толщи и их верификация на основе комплексирования геолого-геофизических данных 30

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Мусакаев Н.Г., Сахипов Д.М., Круглов И.А., Халитов А.Н. Оценка эффективности работ по выравниванию профиля приёмистости нагнетательных скважин на Самотлорском месторождении 37

Лобанов А.А., Федоровский С.А., Промзев И.О., Мошарев П.А., Липатникова Е.Н., Сергеев Г.Д., Коваленко В.А., Золотухин А.Б. Новый алгоритм расчета и экспертизы результатов ССЕ-теста нефтей типа "Black oil" 43

Саврей Д.Ю. Экспериментальное исследование по влиянию теплопроводного нагрева на коэффициент открытой пористости горных пород 55

Муллакаев М.С., Салтыков А.А., Салтыков Ю.А., Муллакаев Р.М., Раянов А.Р., Прачкин В.Г. Анализ существующего акустического оборудования и технологий его применения для повышения нефтеотдачи 60

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

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2019

CONTENTS

OIL AND GAS PROSPECTING

- Lebedeva I.A., Kudamanov A.I.* The criteria for allocation of the border of Alymsky (Apt) and Vandenskaya (Barrem) suits in the central part of the Western Siberia4
- Borodkin V.N., Kurchikov A.R., Smirnov O.A., Lukashov A.V., Komgort M.V.* Characteristic of oil and gas source thickness in the cross-section of the Barents Sea shelf.....10
- Zapolskiy Yu.D.* Potential of non-structural deposits of the Tournaisian channel sandstone on the territory of the Udmurt Republic.....18

GEOLOGICAL MODELING

- Agupov M.A., Ryazanova E.N., Chernitsyna E.A., Rychkov A.F.* Some specific features of the creation and adaptation of the material balance model of AS_3 formation A.....24

GEOPHYSICAL RESEARCH WORK

- Sorokina A.V., Aleinikov E.V., Lukyanov E.A.* Identification of prospective intervals of the carbonate stratum and their verification based on the integration of geological and geophysical data.....30

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

- Musakaev N.G., Sahipov D.M., Kruglov I.A., Khalitov A.N.* Effectiveness evaluation of the work on the injectivity profile conformance control of injection wells at the Samotlor field37
- Lobanov A.A., Fedorovskiy S.A., Promzelev I.O., Mosharev P.A., Lipatnikova E.N., Sergeev G.D., Kovalenko V.A., Zolotukhin A.B.* A new calculation and examination algorithm of "Black oil" CCE-test results43
- Savrey D.Yu.* Experimental research on the influence of the heat-conducted heating on the ratio of rocks open porosity.....55
- Mullakaev M.S., Saltykov A.A., Saltykov Yu.A., Mullakaev R.M., Rayanov A.R., Prachkin V.G.* Analysis of the existing acoustic equipment and technologies of its application to enhanced oil recovery60

Учредитель журнала –
ОАО "ВНИОЭНГ"

Решением Президиума ВАК Министерства образования и науки РФ НТЖ "Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений" входит в "Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора 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**.

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 04.09.2019.

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 "ВНИОЭНГ" № 6325.

Типография ООО "Полипресс"

115569, г. Москва, ул. Домодедовская, 4.

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

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за соблюдение принципов научной этики и достоверность приведенных сведений.

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.

Мнение редакционной коллегии не всегда совпадает с мнением автора материала.