

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

.....

6(342) ♦ 2020 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",

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

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",

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",

Золотухин А.Б. – д-р техн. наук, профессор, академик международной академии наук Евразии, академик международной технологической академии, академик норвежской научной академии полярных исследований (Норвегия),

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 "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

- Бородин В.Н., Курчиков А.Р., Смирнов О.А., Лукашов А.В., Маркин М.А.** Отображение моделей формирования залежей углеводородов на сейсмических образах по различным стратиграфическим срезам в пределах Баренцево-Карского шельфа и Западной Сибири 4
- Дружинин В.С., Начапкин Н.И., Осипов В.Ю.** Пограничные структуры верхней части литосферы – определяющие элементы глубинной тектоники крупных осадочных бассейнов (на примере Прикаспийской впадины) 19
- Забанбарк А.** Геология и перспективы нефтегазоносности бассейна Сантос 26

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Маляренко А.М., Котенёв Ю.А., Богдан В.А., Котенёв А.Ю., Мухаметшин В.Ш., Блинов С.А., Уметбаев В.Г.** Изучение глинистости породы в связи с её влиянием на коллекторские свойства 32
- Глотов А.В., Михайлов Н.Н.** Влияние "масштабного" фактора на свойства пород баженовской свиты 42
- Ахметов Р.Т., Мухаметшин В.В., Кулешова Л.С., Мингулов Ш.Г., Малышев П.М.** Выбор коррелирующей функции кривых капиллярного давления в условиях коллекторов в Западной Сибири 49
- Большаков Ю.Я., Нейлова Е.Ю., Салова К.В.** Особенности разработки залежей нефти, приуроченных к гидрофобным коллекторам в условиях водонапорного режима 53
- Чижов А.П., Чибисов А.В., Андреев В.Е., Ефимов Е.Р., Мухаметшин В.В., Кулешова Л.С., Мингулов Ш.Г.** Прогнозирование результатов воздействия газом на остаточные запасы нефти в условиях месторождений Волго-Урала 56

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В ГЕОЛОГИИ

- Нариманов Н.Р., Ахвердиев А.А., Бабаев М.С., Каграманов К.Н., Насибова Г.Д.** Роль динамических и геодинамических процессов в пространственном распределении нефтегазоносных территорий 63

CONTENTS

OIL AND GAS PROSPECTING

- Borodkin V.N., Kurchikov A.R., Smirnov O.A., Lukashov A.V., Markin M.A.** Displaying of models of a hydrocarbon deposit formation on seismic images by various stratigraphic sections within the limits of the Barents-Karsk shelf and the Western Siberia 4
- Druzhinin V.S., Nachapkin N.I., Osipov V.Yu.** The boundary structures of the lithosphere upper part are the defining elements of deep tectonics of large sedimentary basins (on example of the Pre-Caspian basin) 19
- Zabanbark A.** Geology and prospects of oil and gas potential of Santos basin 26

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

- Malyarenko A.M., Kotenev Yu.A., Bogdan V.A., Kotenev A.Yu., Mukhametshin V.Sh., Blinov S.A., Umetbaev V.G.** Study of rock clayiness in connection with its influence on reservoir properties 32
- Glotov A.V., Mikhaylov N.N.** Impact of the "scale" factor on the properties of source rocks of the Bazhenov formation 42
- Akhmetov R.T., Mukhametshin V.V., Kuleshova L.S., Mingulov Sh.G., Malyshchev P.M.** Capillary pressure curves correlating functions selection in reservoir conditions in the Western Siberia 49
- Bolshakov Yu.Ya., Neelova E.Yu., Salova K.V.** Some specific features of development of oil deposits confined to hydrophobic collectors under conditions of a water pressure mode 53
- Chizhov A.P., Chibisov A.V., Andreev V.E., Efimov E.R., Mukhametshin V.V., Kuleshova L.S., Mingulov Sh.G.** Residual oil reserves gas treatment results forecasting in conditions of the Volga-Ural oil fields 56

THEORETICAL ASPECTS IN GEOLOGY

- Narimanov N.R., Ahverdiev A.A., Babayev M.S., Kagramanov K.N., Nasibova G.D.** The role of dynamic and geodynamic processes in the spatial distribution of oil and gas territories 63

Учредитель журнала –
ОАО "ВНИИОЭНГ"Генеральный директор **А.Г. Лачков**

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 05.05.2020.
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" № 6344.

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

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.