

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

.....

9(333) ♦ 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 "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

- Кузнецов С.Л., Вингалов В.М., Каримова Н.А., Шемякина Л.В., Овчинникова Н.Л., Алексеева О.В., Черняева Н.К.** Прогнозирование неантиклинальных ловушек углеводородов в ачимовской толще Большехетской впадины 4
- Каримова Н.А., Шемякина Л.В., Овчинникова Н.Л., Черняева Н.К.** Предложения по уточнению схемы литофациального районирования верхнеюрских отложений Большехетской депрессионной зоны 9

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Мухаметшин Р.З., Калмыков А.В., Никифоров А.И.** Современный взгляд на геологическое строение и моделирование залежей нефти в карбонатных толщах 14
- Москаленко Н.Ю., Гильманова Н.В.** Модификация относительных фазовых проницаемостей для слабосцементированных пород покурской свиты с целью выработки оптимального подхода в гидродинамическом моделировании 19

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Адиев Р.Я., Никитина А.А., Беляева А.С.** Становление геофизической службы в Республике Башкортостан 24
- Двояшкин Н.К., Бурханов Р.Н.** О корреляции молекулярных параметров ядерного магнитного резонанса и геолого-промысловых данных в образцах нефти Ямашинского месторождения Республики Татарстан 28
- Адиев Р.Я., Белошицкий А.В., Беляев Р.В.** Вероятностное планирование как инструмент оптимизации внутрифирменных планов выполнения сейсморазведочных работ 34

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Еленец А.А., Фазлуллин Р.И., Сенцов А.Ю., Бикбаев А.Б., Дулкарнаев М.Р.** Способ разработки высокопроницаемого пласта, насыщенного нефтью и подстилаемого подошвенной водой 39
- Гуляев В.Н., Захарова Н.П.** Исследование влияния нестационарного заводнения на эффективность разработки месторождений ООО "Лукойл-Западная Сибирь" 48
- Халин В.В., Демяненко Н.А.** Особенности применения потокоотклоняющей технологии ПНП на основе титанового коагулянта в условиях неоднородных по ФЕС пластов 52
- Лакупчик А.В., Солянов С.А., Мавлетдинов М.Г.** Ключевые особенности технологий проведения комплексной обработки призабойной зоны на горизонтальных многозабойных газоконденсатных скважинах 58
- Маляренко А.М., Котенёв Ю.А., Богдан В.А., Блинов С.А., Токарев М.А.** Смачиваемость пород и фильтрационно-емкостные свойства коллекторов продуктивных пластов месторождения Губкинского нефтегазоносного района 62
- Кривова Н.Р., Колесник С.В.** Исследования влияния температуры и закачки дистиллированной воды на процессы набухания глинистых компонентов породы 70

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

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2019

CONTENTS

OIL AND GAS PROSPECTING

- Kuznetsov S.L., Vingalov V.M., Karimova N.A., Shemyakina L.V., Ovchinnikova N.L., Alekseeva O.V., Chernyaeva N.K.* Forecasting of hydrocarbons non-anticlinal traps in the Achimovsky stratum of Bolshekhetskaya depression....4
- Karimova N.A., Shemyakina L.V., Ovchinnikova N.L., Chernyaeva N.K.* Proposals for updating the scheme of lithofacial zoning of the Upper Jurassic deposits of the Bolshekhetskaya depression zone9

GEOLOGICAL MODELING

- Mukhametshin R.Z., Kalmykov A.V., Nikiforov A.I.* A modern look at the geological structure and simulation of oil deposits in the carbonate strata14
- Moskalenko N.Yu., Gilmanova N.V.* Modification of relative phase permeabilities for poorly cemented rocks of the Pokursky suite to develop the optimal approach in hydrodynamic modeling19

GEOPHYSICAL RESEARCH WORK

- Adiev R.Ya., Nikitina A.A., Belyaeva A.S.* Organization of a geophysical service in the Republic of Bashkortostan24
- Dvoyashkin N.K., Burkhanov R.N.* Molecular parameters correlation of nuclear magnetic resonance (NMR) and geological field data in the oil samples of the Yamashinsky field in the Republic of Tatarstan28
- Adiev R.Ya., Beloshitskiy A.V., Belayev R.V.* Probabilistic planning as an instrument of an intra-company's plans of carrying-out seismic surveys.....34

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

- Elenets A.A., Fazlullin R.I., Sentsov A.Yu., Bikbaev A.B., Dulkarnaev M.R.* A method of development of a highly permeable formation saturated by oil and underlain by bottom water39
- Gulyaev V.N., Zakharova N.P.* Research of non-stationary flooding influence on the deposits development efficiency of LLC "LUKOIL–Western Siberia".....48
- Halin V.V., Demyanenko N.A.* Some specific features of application of flow-deviation technology of enhancement of oil recovery (EOR) based on the titanium coagulant under conditions of presence of reservoirs with heterogeneous characteristics52
- Lakupchik A.V., Solyanov S.A., Mayletdinov M.G.* Key specific features of the technologies of carrying out the comprehensive treatment of the bottom hole zone in horizontal multihole gas-condensate wells58
- Malyarenko A.M., Kotenev Yu.A., Bogdan V.A., Blinov S.A., Tokarev M.A.* The wettability of rocks and filtration capacitive properties of collectors of the productive layer of the deposit of Gubkin oil and gas region.....62
- Krivova N.R., Kolesnik S.V.* Research of the influence of distilled water temperature and injection on the processes of swelling of the rock clay minerals.....70

Учредитель журнала –
ОАО "ВНИИОЭНГ"

Решением Президиума ВАК Министерства образования и науки РФ НТЖ "Геология, геофизика и разведка 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 31.07.2019.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 7,98. Уч.-изд. л. 8,12.
Тираж 1500 экз. Цена свободная.
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 6321.

Типография ООО "Полипресс"
115569, г. Москва, ул. Домодедовская, 4.

Адрес редакции:
117420, г. Москва, ул. Нагатинская, 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.