



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,

Холодилов 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) 322-06-15.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОИСКИ И РАЗВЕДКА

- Дручин В.С., Хасанов Р.Н., Шаламова В.И., Осипенко А.С.** Прослеживание зональных глинистых покрышек в ачимовской толще Имилорского месторождения 5
- Саитгалеев Я.Х., Шайхутдинова Г.Х., Колпаков В.В.** Выявление перспективных объектов с учетом литолого-технологической типизации пород баженовской свиты в Когалымском регионе..... 11
- Халыпин С.В., Ливаев Р.З., Колногорова О.В.** Вторичные преобразования коллекторов в процессе формирования залежей нефти на примере пласта БВ₈ Усть-Котухтинского месторождения 20

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Гришкевич В.Ф., Касаткин В.Е., Лагутина С.В., Москаленко Н.Ю., Смоляков Г.А., Панина Е.В., Лаптей А.Г., Торопов Э.С., Стариков В.С., Хорошев Н.Г., Блинкова А.В., Черноскулова В.А.** Некоторые аспекты совместного моделирования отложений ачимовской толщи и аномальных разрезов баженовской свиты 27
- Шаламова В.И., Вершинина И.В., Коваленко М.А., Снытко Н.Н.** Построение гидродинамической модели в условиях флюидальной неоднородности продуктивных пластов Имилорского месторождения 42

ИССЛЕДОВАНИЯ ПЛАСТОВ И СКВАЖИН

- Москаленко Н.Ю., Гильманова Н.В., Боронин П.А.** Возможности использования стандартных методов ГИС с различной разрешающей способностью при определении подсчетных параметров коллекторов со слоистой глинистостью..... 47

БУРЕНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО СКВАЖИН

Малютин Д.В., Бакиров Д.Л., Бабушкин Э.В., Святухов Д.С.
Результаты применения 1D геомеханического моделирования при бурении скважин в ООО "ЛУКОЙЛ–Западная Сибирь"52

Фаттахов М.М., Бакиров Д.Л., Бондаренко Л.С., Малютин Д.В., Витязь А.В. Техничко-технологические решения для повышения эффективности бурения многозабойных скважин.....58

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН

Кордик К.Е., Шкандратов В.В., Бортников А.Е., Рясный А.Г., Леонтьев С.А. Моделирование показателей эксплуатации скважины в условиях возникновения техногенной газовой шапки в призабойной зоне пласта.....64

Бухаров А.В., Сенцов А.Ю., Родионов А.В., Астафьев Д.А., Мальшаков Е.Н. Внедрение перспективных технологических решений при проведении МГРП на объекте БВ₇ Южно-Выинтойского месторождения69

МЕТОДЫ УВЕЛИЧЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

Шкандратов В.В., Демяненко Н.А., Астафьев Д.А., Мальшаков Е.Н. Обобщение результатов водогазового воздействия на Восточно-Перевальном месторождении77

Хорюшин В.Ю., Коротенко А.С., Мазитов Р.Ф., Бармин А.В. Комплексный подход к реализации методов по выравниванию профиля приёмистости скважин. Опыт массированного воздействия потокоотклоняющими технологиями на русловые отложения объекта АВ₁₋₂ Кечимовского месторождения86

Информационные сведения о статьях.....95

**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**.

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 07.07.2017.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 10,92. Уч.-изд. л. 11,06.
Тираж 1500 экз. Цена свободная.
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 6197.

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:
vniiioeng@mcn.ru, vniiioeng@vniiioeng.ru

CONTENTS

OIL AND GAS PROSPECTING

<i>Druchin V.S., Khasanov R.N., Shalamova V.I., Osipenko A.S.</i> Identification of zonal clay cap rocks in Imilor deposit of Achimovsky stratum	5
<i>Saetgaleev Ya.H., Shayhutdinova G.H., Kolpakov V.V.</i> Detection of perspective deposits with account of lithological-technological typing of Bazhenovskaya suite rocks in Kogalym region	11
<i>Halyapin S.V., Livaev R.Z., Kolnogorova O.V.</i> Secondary transformations of collectors in the process of oil deposits formation by the example of BV ₈ formation of Ust-Kotukhtinsky field	20

GEOLOGICAL MODELING

<i>Grishkevich V.F., Kasatkin V.E., Lagutina S.V., Moskalenko N.Yu., Smolyakov G.A., Panina E.V., Laptey A.G., Toropov E.S., Starikov V.S., Horoshev N.G., Blinkova A.V., Chernoskulova V.A.</i> Some aspects of joint modeling of Achimov strata deposits and Bazhenov suite anomalous sections	27
<i>Shalamova V.I., Vershinina I.V., Kovalenko M.A., Snytko N.N.</i> Hydrodynamic model construction in conditions of fluidal heterogeneity of Imilor deposit productive formations	42

RESEARCH OF FORMATIONS AND WELLS

<i>Moskalenko N.Yu., Gilmanova N.V., Boronin P.A.</i> Possibilities of GIS standard methods application with various resolution ability when determining calculation parameters of collectors with layered clay	47
---	----

DRILLING AND CONSTRUCTION OF THE WELLS

<i>Malyutin D.V., Bakirov D.L., Babushkin E.V., Svyatukhov D.S.</i> The results of 1D geomechanical modeling application by LLC "LUKOIL–West Siberia" when drilling wells	52
<i>Fattakhov M.M., Bakirov D.L., Bondarenko L.S., Malyutin D.V., Vityaz A.V.</i> Technical-technological solutions to enhance the efficiency of multilateral wells drilling	58

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

<i>Kordik K.E., Shkandratov V.V., Bortnikov A.E., Rysnyi A.G., Leontyev S.A.</i> Modeling of well operation indicators under conditions of occurrence of the technogenic gas cap in the bottom hole zone of a formation	64
<i>Buharov A.V., Sentsov A.Yu., Rodionov A.V., Astafiev D.A., Malshakov E.N.</i> Implementation of perspective technological solutions when conducting a multi-stage hydraulic fracturing (MSHF) of a formation at BV ₇ object of Yuzhno-Vyintoy field	69

METHODS OF RAISING OIL RECOVER

<i>Shkandratov V.V., Demyanenko N.A., Astafiev D.A., Malshakov E.N.</i> Generalization of water-gas effect results in Vostochno-Perevalnoe field	77
<i>Horyushin V.Yu., Korotenko A.S., Mazitov R.F., Barmin A.V.</i> Integrated approach to the implementation of methods that provide levelling of the profile of wells water-intake capacity. Experience of massive effect of flow deviation technologies on the channel sediments of Kechimovsky field AV ₁₋₂ object	86

Information about the articles	98
--------------------------------------	----