

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

.....

2 ♦ 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 "ВНИОЭНГ",

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,

Даришцева Е.Ю. – с. н. с. ОАО "ВНИОЭНГ",

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 "ВНИОЭНГ" по тел. (495) 322-06-15.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОИСКИ И РАЗВЕДКА

Горбачев С.Д., Бочкарев В.А., Бочкарев А.В., Кузнецова Г.П.

Разломно-блоковая модель строения Кандымской группы месторождений..... 4

Яковлев Ю.А., Беляева Г.Л., Бушин К.Б. Ареалы нефтебитумопроявлений в кунгурских отложениях северо-восточных районов Волго-Уральской нефтегазоносной провинции..... 15

Шиловский А.П. Трудноизвлекаемые запасы углеводородов: резерв возрождения старых нефтегазодобывающих регионов России 20

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Ицкович М.В., Плавник А.Г. Метод построения согласованной квазитрехмерной модели изменения гидрогеохимических условий глубоких горизонтов..... 23

Метт Д.А., Суходанова С.С., Аубакиров А.Р. Опыт построения и верификации вариативных геолого-гидродинамических моделей на примере тюменских отложений Ново-Мостовского месторождения..... 32

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Хисметова А.Т., Истомин А.Г. Особенности интерпретации геофизических исследований сложно построенных карбонатных коллекторов среднего карбона месторождений Удмуртии 35

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Баталов Д.А., Дубинский Г.С., Куликов А.Н., Мухаметишин В.В., Султанов Ш.Х. Диагностика источников водопритока и планирование технологий интенсификации притока нефти в скважины с ограничением водопритоков 42

Яскин С.А., Мухаметишин В.В., Андреев В.Е., Дубинский Г.С., Чижов А.П. Геолого-технологический скрининг методов воздействия на пласты..... 49

Семигласов Д.Ю. Новый методический подход к исследованию функций относительных фазовых проницаемостей методом нестационарного вытеснения (JBN) 55

Грезина О.А., Уметбаев В.Г. Оценка условий эффективного применения кислотно-имплозионного воздействия на призабойную зону пласта 60

Информационные сведения о статьях..... 67

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

© ОАО "ВНИОЭНГ", 2018

CONTENTS

OIL AND GAS PROSPECTING

- Gorbachev S.D., Bochkarev V.A., Bochkarev A.V., Kuznetsova G.P.* Structural fault-based model of Kandym group of fields.....4
- Yakovlev Yu.A., Belyaeva G.L., [Bushin K.B.]* Areas of oil and bitumen accumulations in Kungur sediments of the north-eastern part of the Volga-Ural oil- and gas-bearing province.....15
- Shilovsky A.P.* Hard-to-recover hydrocarbon resources: reserve of revival of old oil and gas production regions in Russia20

GEOLOGICAL MODELING

- Itskovich M.V., Plavnik A.G.* The method applied to construct a consistent quasi-three-dimensional model of deep horizons' hydrogeochemical conditions change.....23
- Mett D.A., Sukhodanova S.S., Aubakirov A.R.* Experience of construction and verification of variative geological-hydrodynamic models on the example of the Tyumen deposits of the Novo-Mostovskoye deposit.....32

GEOPHYSICAL RESEARCH WORK

- Khismetova A.T., Istomin A.G.* Some specific features of geophysical data interpretation that were obtained when studying wells drilled in complicatedly-composed carbonate reservoirs of the Middle Carboniferous age in the deposits of Udmurtia.....35

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

- Batalov D.A., Dubinsky G.S., Kulikov A.N., Mukhametshin V.V., Sultanov Sh.Kh.* Diagnosis of sources of water inflow and planning for technologies of oil inflow intensification into the well and limiting water inflow42
- Yaskin S.A., Mukhametshin V.V., Andreev V.E., Dubinsky G.S., Chizhov A.P.* Geological and technological screening of formations stimulation methods.....49
- Semiglasov D.Yu.* New methodical approach to the research of functions of relative phase permeabilities by the method of unsteady displacement (JBN).....55
- Grezina O.A., Umetbaev V.G.* Estimation of conditions of efficient use of acid-implosive stimulation in a formation bottom-hole zone.....60
- Information about the articles70

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 26.12.2017.

Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.

Печать офсетная. Усл. печ. л. 7,98. Уч.-изд. л. 8,10.

Тираж 1500 экз. Цена свободная.

ОАО "ВНИИОЭНГ" № 6228.

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

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.

Мнение редакционной коллегии не всегда совпадает с мнением автора материала.