

Открытое акционерное общество
 "Всероссийский
 научно-исследовательский
 институт организации,
 управления и экономики
 нефтегазовой промышленности"
 (ОАО "ВНИОЭНГ")



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



7 ♦ 2018

МОСКВА ♦ ВНИОЭНГ



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) 332-06-15.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОИСКИ И РАЗВЕДКА

Фомин М.А. Основные черты геологического строения приграничных толщ юры и мела в приуральской части Западно-Сибирского осадочного бассейна4

Кудаманов А.И., Агалаков С.Е., Маринов В.А. К вопросу о турон-раннеконьякском осадконакоплении в пределах Западно-Сибирской плиты19

Шакиров В.А., Вилесов А.П., Лузина Л.А., Чикина Н.Н., Габдрахманова К.А., Миропольцев К.Ф., Максимова И.А. Геологические особенности флюидоупоров в разрезе карбонатной толщи фаменского яруса Оренбургской области27

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Барковский Н.Н., Амиров А.М., Белоглазов Д.В., Шмаков М.В. Моделирование трещины ГРП в лабораторных условиях36

Миннуллин А.Г. К вопросу моделирования куба нефтенасыщенности дифференцированием параметра пористости коллектора....41

ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Вашурина М.В., Русакова Ю.О., Храмова А.Л. Химический состав пресных подземных вод в естественном и нарушенном состояниях на территории юго-западной части ХМАО – Югры ...44

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Федоткина О.С., Журавлев Д.В., Демин С.В., Соложенкина Е.К., Кириллов А.С., Павлов П.В., Пыцкий И.С., Бурак А.К. К вопросу о происхождении залежи углеводородов в отложениях пермской системы Красноярского месторождения52

Потапов А.П. Определение удельного электрического сопротивления в горизонтальных скважинах59

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В ГЕОЛОГИИ

Гурбатова И.П., Еникеев Б.Н., Михайлов Н.Н. Элементарный представительный объём в физике пласта. Часть 2. Масштабные эффекты и петрофизические связи..... 65

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

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2018

CONTENTS

OIL AND GAS PROSPECTING

- Fomin M.A.* The main characteristics of geological structure of the Jurassic and Cretaceous bordering deposits in the Pre-Ural area of the West Siberian sedimentary basin.....4
- Kudamanov A.I., Agalakov S.E., Marinov V.A.* The problems of Turonian-early Coniacian sedimentation within the boundaries of the West Siberian plate19
- Shakirov V.A., Vilesov A.P., Luzina L.A., Chikina N.N., Gabdrakhmanova K.A., Miropoltsev K.F., Maximova I.A.* Geological specific features of the fluid seal in the carbonate thickness section of the Famenian stage in Orenburg region27

GEOLOGICAL MODELING

- Barkovsky N.N., Amirov A.M., Beloglazov D.V., Shmakov M.V.* Laboratory modeling of cracks after a formation hydraulic fracturing36
- Minnullin A.G.* The problem of modeling the oil-saturated cube by differentiating the reservoir porosity parameter.....41

GEOCHEMICAL RESEARCH WORK

- Vashurina M.V., Rusakova Yu.O., Khramtsova A.L.* Chemical composition of fresh groundwater in natural and disturbed conditions in the south-western area of KhMAO – Yugra region44

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

- Fedotkina O.S., Zhuravlev D.V., Demin S.V., Solozhenkina E.K., Kirillov A.S., Pavlov P.V., Pytskiy I.S., Buryak A.K.* The problem of hydrocarbons genesis in Permian deposits of Krasnoyarskoye field.....52
- Potapov A.P.* Definitions of specific electric resistance in horizontal wells59

THEORETICAL ASPECTS IN GEOLOGY

- Gurbatova I.P., Enikeev B.N., Mikhailov N.N.* Elementary representative volume in the physics of a reservoir. Part 2. Scale effects and petrophysical relations.....65

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 29.05.2018.

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" № 6261.

Адрес редакции:

117420 г. Москва, ул. Наметкина, д. 14, корп. 2.

Тел. редакции: 332-00-35, 332-00-49.

Факс: (495) 331-68-77.

Адрес электронной почты:

vniioeng@mcn.ru, vniioeng@vniioeng.ru