



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

Назаров А.Ю., Пятунина Е.В., Путилов И.С., Соловьев С.И., Сулима А.И., Козлов С.В. Результаты геологического изучения недр Курьино-Патраковского участка на юге Республики Коми..... 4

Федотов И.Б., Медведева Е.П., Даньшина Н.В. Строение и нефтегазоносность ардатовского реперного пласта Клёновско-Колокольцевской ступени Волгоградского Поволжья..... 12

Недосекин А.С., Лукашов А.В., Смирнов О.А., Погрецкий А.В., Курчиков А.Р., Бородин В.Н. Модель формирования осадочного чехла Верхневеличанского лицензионного участка по данным сейсморазведки МОВ ОГТ-3D 18

Колотовкина М.Ю. Строение, условия формирования и распространения верхнетирского горизонта Ярактинского нефтегазоконденсатного месторождения 25

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Плавник А.Г., Галкина Н.Ю. Прогностические особенности применения априорных модельных условий в рамках вариационно-сеточного метода геокартирования 29

Каграманов К.Н., Ганиев Н.М., Мухтарова Х.З., Бабаева М.Т. Моделирование механизма генерации, аккумуляции и путей миграции углеводородов в Южно-Каспийской впадине..... 37

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Морозюк О.А., Барковский Н.Н., Рехачев П.Н., Дуркин С.М., Калинин С.А. Влияние теплопроводного прогрева на фильтрационно-емкостные свойства горных пород..... 46

Столяров В.Е., Еремин Н.А. Оптимизация процессов добычи газа при применении цифровых технологий..... 54

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В ГЕОЛОГИИ

Гурбатова И.П., Еникеев Б.Н., Михайлов Н.Н. Элементарный представительный объём в физике пласта. Часть 1. Основные положения и их физическая интерпретация..... 62

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

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2018

CONTENTS

OIL AND GAS PROSPECTING

- Nazarov A.Yu., Pyatunina E.V., Putilov I.S., Solovjev S.I., Sulima A.I., Kozlov S.V.* Results of the geological study of the Kurino-Patrakovsky site subsoil assets in the south of the Komi Republic 4
- Fedotov I.B., Medvedeva E.P., Danshina N.V.* The structure and oil and gas potential of the ardatovian benchmark bed of the Klyonovsko-Kolokoltsovskaya step of the Volgogradsky Povolzhye 12
- Nedosekin A.S., Lukashov A.V., Smirnov O.A., Pogretsky A.V., Kurchikov A.R., Borodkin V.N.* The model of the sedimentary cover formation of Verkhne-Vilyuchansky license site by the seismic survey data of 3D CDP seismic reflection method 18
- Kolotovkina M.Yu.* Structure, formation condition and distribution of the Verhnetirski horizon of the Yarakinskoe oil and gas condensate field 25

GEOLOGICAL MODELING

- Plavnik A.G., Galkina N.Yu.* Prognostic specific features of the use of apriori model conditions in the framework of the geomapping variational-grid method 29
- Kagramanov K.N., Ganiyev N.M., Mukhtarova Kh.Z., Babaeva M.T.* Modeling of the mechanism of generation, accumulation and hydrocarbons migration ways in the South-Caspian basin 37

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

- Morozyuk O.A., Barkovsky N.N., Rehachev P.N., Durkin S.M., Kalinin S.A.* The effect of thermally-conductive heating on reservoir rocks characteristics 46
- Stolyarov V.E., Eremin N.A.* The optimization of the gas production processes by the application of the digital technologies 54

THEORETICAL ASPECTS IN GEOLOGY

- Gurbatova I.P., Enikeev B.N., Mikhailov N.N.* Elementary representative volume in the physics of a reservoir. Part 1. Basic provisions and their physical interpretation 62

Учредитель журнала –
ОАО "ВНИОЭНГ"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 18.05.2018.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 7,14. Уч.-изд. л. 7,26.
Тираж 1500 экз. Цена свободная.
ОАО "ВНИОЭНГ" № 6251.

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.