



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,

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",

Гаврилов В.П. – д. г.-м. н., профессор РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина,

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",

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

Путилов И.С., Ладейщиков С.В. Совершенствование подходов к прогнозу фаций на основе сейсморазведки 3D повышенной плотности 4

Нежданов А.А., Пережогин А.С., Полин И.И. Определение подсчетных параметров сенонских газовых залежей с помощью гравитационного каротажа 8

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Шумская М.И., Бобров П.П., Лапина А.С. Изменение диэлектрической проницаемости и ЯМР-сигнала влажных порошков кварцевых гранул при увеличении и уменьшении водонасыщенности 15

ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Карасева Т.В., Маслов А.В., Ронкин Ю.Л. Особенности микроэлементного состава осадочных пород глубоких горизонтов скважины СГ-7 (Ен-Яхинская) 20

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Попов С.Н. Разработка модели изменения проницаемости трещин под воздействием механохимических эффектов при нагнетании воды в карбонатный коллектор 28

Кравцов Я.И., Марфин Е.А., Абдрашитов А.А. Повышение эффективности метода парогравитационного дренажа за счет волнового воздействия на пласт 35

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В ГЕОЛОГИИ

Гудзенко В.Т., Вареничев А.А., Громова М.П. Газогидраты. Информационно-аналитический обзор 39

Информационные сведения о статьях 68

CONTENTS

OIL AND GAS PROSPECTING

- Putilov I.S., Ladeyshchikov S.V.* Technological innovations of facies prognostication on the basis 3D high-density seismic survey4
- Nezhdanov A.A., Perezhogin A.S., Polyn I.I.* Determination of volumetric parameters for Senonian gas deposits through gravity logging8

GEOPHYSICAL RESEARCH WORK

- Shumskaitė M.Yo., Bobrov P.P., Lapina A.S.* Change of dielectric permittivity and nuclear magnetic resonance (NMR) signal of wet powders of the quartz granules in case of water content increase or decrease15

GEOCHEMICAL RESEARCH WORK

- Karaseva T.V., Maslov A.V., Ronkin Yu.L.* Trace elements distribution in sedimentary rocks of deep horizons of SG-7 (En-Yakhinskaya) well20

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

- Popov S.N.* Development of the model of fracture permeability change under the influence of mechanical-chemical effects when ingesting water into a carbonate reservoir28
- Kravtsov Yu.I., Marfin E.A., Abdrashitov A.A.* Efficiency enhancement of vapor-gravitational method due to wave effect on the producing formation35

THEORETICAL ASPECTS IN GEOLOGY

- Gudzenko V.T., Varenichev A.A., Gromova M.P.* Gas hydrates. Information-analytical review39
- Information on 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 разведка 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, в международную реферативную базу 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 *Т.Д. Дуамротнова*

Корректор *Н.В. Шуликина*

Подписано в печать 31.03.2016.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 7,56. Уч.-изд. л. 7,70.
Тираж 1500 экз. Цена свободная.
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 6104.

Адрес редакции:
117420 Москва, ул. Наметкина, д. 14, корп. 2.
Тел. редакции: 332-00-35, 332-00-49.
Факс: (495) 331-68-77.

Адрес электронной почты: vniiioeng@mcn.ru
vniiioeng@vniiioeng.ru