

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

.....

7(343) ♦ 2020 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 "ВНИИОЭНГ",

Бочкарев А.В. – д. г.-м. н., профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина,

Брежунцов 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",

Золотухин А.Б. – д-р техн. наук, профессор, академик международной академии наук Евразии, академик международной технологической академии, академик норвежской научной академии полярных исследований (Норвегия),

Кузнецов В.Г. – д. г.-м. н., профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина,

Михайлов Н.Н. – д. т. н., профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени 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,

Холодильов В.А. – д. г.-м. н., первый зам. генерального директора ООО "Газфлот".

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

Маркин М.А., Бородин В.Н., Курчиков А.Р., Самитова В.И., Смирнов О.А., Лукашов А.В. Литологическая характеристика отложений баженовской свиты Красноленинского свода на примере Ем-Еговского месторождения 4

Булгаков М.А., Колесников В.А., Терешкин В.В., Болдушевская Л.Н., Савчик Д.М. К вопросам об интенсивности новейших тектонических движений юго-восточной части Камчатского полуострова и севера Курильских островов, гидротермально-метасоматических изменениях эффузивных пород и перспективах нефтегазоносности региона 10

Потапова Е.А. Реализация сиквенс-стратиграфического подхода для выявления перспективных зон открытия новых залежей углеводородов в пределах южной части Антипаутинской впадины 23

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Фадеева В.А., Самойлов М.И., Павлов В.А., Субботин М.Д., Поляков Д.А., Павлюков Н.А., Кудымов А.Ю. Использование предварительной 1D геомеханической модели для планирования исследований керна 29

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Хузин Р.Р., Соловьев Н.Н., Мухаметшин В.Ш., Салихов Д.А., Андреев В.Е., Пенелыев Д.В., Стефанович Ю.Н. Новый режим эксплуатации горизонтальных скважин 36

Кривова Н.Р., Нежура И.С., Кривов И.О. Результаты исследований и эксплуатации залежей группы ПК месторождений Нижневартовского района 43

Ахметов Р.Т., Мухаметшин В.В., Кулешова Л.С., Грезина О.А., Малышев П.М. Использование обобщенной математической модели капиллярных кривых для получения аналитических связей между порометрическими характеристиками пластов-коллекторов Западной Сибири 49

Попов С.Н., Коробов И.Ю. Экспериментальное изучение вариаций физико-механических свойств тампонажных материалов, применяемых при строительстве скважин, в зависимости от времени твердения и воздействия глинокислотного реагента 55

Рябokonь Е.П., Турбаков М.С. Оценка влияния волнового воздействия на изменение геомеханических свойств терригенных горных пород (на примере нефтяных месторождений юга Пермского края) 62

Салаватов Т.Ш. Особенности стабилизации продуктивности скважин регулированием скин-фактора 67

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

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2020

CONTENTS

OIL AND GAS PROSPECTING

Markin M.A., Borodkin V.N., Kurchikov A.R., Samitova V.I., Smirnov O.A., Lukashov A.V. Lithological characteristic of the Bazhenov formation deposits of the Krasnoleninsky arch on the example of Em-Egovsk deposit4

Bulgakov M.A., Kolesnikov V.A., Tereshkin V.V., Boldushevskaya L.N., Savchik D.M. To questions about the intensity of the latest tectonic movements in the southeastern part of the Kamchatka Peninsula and the north of the Kuril Islands, hydrothermal and metasomatic changes in effusive rocks and the prospects for the region's oil and gas potential 10

Potapova E.A. A sequence-stratigraphic approach implementation to reveal prospective zones of the new deposits within the southern part of Antipayuta basin23

GEOLOGICAL MODELING

Fadeeva V.A., Samoilov M.I., Pavlov V.A., Subbotin M.D., Polyakov D.A., Pavlyukov N.A., Kudymov A.Yu. Using a preliminary 1D geomechanical model for core research planning29

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

Khuzin R.R., Soloviev N.N., Mukhametshin V.Sh., Salikhov D.A., Andreev V.E., Pepelyaev D.V., Stefanovich Yu.N. New operation mode for horizontal wells36

Krivova N.R., Nezhura I.S., Krivov I.O. The results of research and operation of PC group deposits in the Nizhnevartovsk region43

Akhmetov R.T., Mukhametshin V.V., Kuleshova L.S., Grezina O.A., Malyshchev P.M. An application of a generalized mathematical model of capillary curves to obtain analytical correlations between reservoirs porometric characteristics in the Western Siberia49

Popov S.N., Korobov I.Yu. An experimental study of the variations in the physical-mechanical properties of cements, used in well construction, depending on the hardening time and influence of the clay acid reagent55

Riabokon E.P., Turbakov M.S. The effect of elastic wave treatment on geomechanical properties of clastic rocks (on the example of oil fields in the south of Perm region) 62

Salavatov T.Sh. Features of productivity stabilization regulation the skin factor control67

Учредитель журнала –
ОАО "ВНИИОЭНГ"

Генеральный директор **А.Г. Лачков**

Решением Президиума ВАК Министерства образования и науки РФ НТЖ "Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений" входит в "Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук". Журнал включен в базу Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе **Web of Science**, а также в международную реферативную базу данных и систему цитирования **GeoRef**.

Всем научным статьям, публикуемым в журнале, присваивается индекс DOI – The Digital Object Identifier.

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 06.05.2020.
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" № 6346.

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

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за соблюдение принципов научной этики и достоверность приведенных сведений.

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.

Мнение редакционной коллегии не всегда совпадает с мнением автора материала.