



10(358).2021

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Геология, Геофизика

**и разработка
нефтяных и газовых
месторождений**

**Geology,
geophysics
and development
of oil and gas fields**



ФГАОУ ВО "Российский государственный университет
нефти и газа (национальный исследовательский
университет) имени И.М. Губкина"

Научно-технический журнал

**ГЕОЛОГИЯ,
ГЕОФИЗИКА
И РАЗРАБОТКА
НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ**

Geology, Geophysics and Development
of Oil and Gas Fields



10(358) ♦ 2021 москва



ГЕОЛОГИЯ, ГЕОФИЗИКА И РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

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., академик РАЕН, советник генерального директора ФГУП "ВНИГНИ",

Астахова А.Н. – к. т. н., выпускающий редактор Издательского дома "Губкин" РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина,

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

Брехунцов А.М. – д. г.-м. н., директор научно-технического центра ООО "МНП "Геодата",

Варламов А.И. – д. г.-м. н., научный руководитель ФГУП "ВНИГНИ",

Гильманова Р.Х. – д. т. н., профессор, генеральный директор ООО "Нефтегазтехнология",

Грунис Е.Б. – д. г.-м. н., руководитель дирекции по научной работе Института геологии и разработки горючих ископаемых,

Дарищева Е.Ю. – редактор Издательского дома "Губкин" РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина,

Еремин Н.А. – д-р техн. наук, профессор РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина, главный научный сотрудник Института проблем нефти и газа РАН,

Ермилов О.М. – д-р техн. наук, профессор, академик РАН, зам. главного инженера по науке ООО "Газпром добыча Надым",

Золотухин А.Б. – д. т. н., 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,

Сенин Б.В. – д. г.-м. н., генеральный директор ОАО "Союзморгео",

Супруненко О.И. – д. г.-м. н., зам. директора ВНИИ-Океангеология им. И.С. Грамберга,

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

СОДЕРЖАНИЕ

ПОИСКИ И РАЗВЕДКА

Тимонина Н.Н., Нечаев М.С. Состав и особенности строения глинистых флюидоупоров раннетриасового возраста на севере Варандей-Адзвинской структурной зоны (Тимано-Печорская провинция) 5

ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Пуланова С.А. Геохимические особенности углеводородных флюидов в неантиклинальных ловушках 15

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Погодаева А.М., Немова В.Д., Матюхина Т.А., Ким О.О. Опыт реализации методики интерпретации данных радиоактивных методов ГИС с учетом результатов лабораторных исследований керна в интервале верхнеюрских отложений Западно-Сибирского нефтегазоносного бассейна 22

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Глушаков А.А., Дяченко А.Г., Крыганов П.В., Королев А.В., Кундин А.С., Метт Д.А., Миронов Д.Т., Пономарев А.К., Ялов П.В. Обнаружение коридоров с аномальными фильтрационными характеристиками по данным эксплуатации скважин и гидродинамических исследований (Часть 2) 31

Жигалов Д.Н., Беслик А.В., Кордик К.Е., Забродин О.Ю., Шаламова В.И., Вершинина И.В., Елизаров А.В., Ахмадеев А.А. Решение комплексных задач на интегрированной модели с применением средств алгоритмизации процессов 41

Филиппов Е.В. Исследование закономерностей трещинообразования в сложно построенных карбонатных коллекторах по данным гидродинамических исследований скважин 47

Кочнев А.А., Торсунова Д.В., Бояров В.Ю., Кривошеков С.Н., Силаев Е.В. Выявление геолого-физических условий успешного проведения кислотного гидроразрыва пласта 53

Ашмян К.Д., Вольпин С.Г., Ковалева О.В., Кундин А.С., Миронов Д.Т., Чен-лен-сон Ю.Б., Пономарев А.К. Способ определения зонального характера распределения остаточных нефтей в разрабатываемом пласте 58

Шляпкин А.С., Татосов А.В. Оценка геометрических параметров трещины гидравлического разрыва пласта при выполнении экспресс-расчета на гибридной модели 63

CONTENTS

OIL AND GAS PROSPECTING

Timonina N.N., Nechaev M.S. Composition and characteristic features of clay seals of the Early Triassic age in the north of the Varandey-Adzvininskaya structural zone (Timan-Pechora oil and gas bearing basin)..... 5

GEOCHEMICAL RESEARCH WORK

Punanova S.A. Geochemical features of hydrocarbon fluids in non-anticlinal traps..... 15

GEOPHYSICAL RESEARCH WORK

Pogodaeva A.M., Nemova V.D., Matyukhina T.A., Kim O.O. Experience in the implementation of the methodology for data analyses of radioactive methods, taking into account the results of laboratory core studies in the interval of the Upper Jurassic deposits in the West-Siberian oil- and gas-bearing basin..... 22

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

Glushakov A.A., Dyachenko A.G., Kryganov P.V., Korolev A.V., Kundin A.S., Mett D.A., Mironov D.T., Ponomarev A.K., Yalov P.V. Identification of channels with abnormal filtration properties by wells production data and well testing (Part 2)..... 31

Zhigalov D.N., Beslik A.V., Kordik K.E., Zabrodin O. Yu., Shalamova V.I., Vershinina I.V., Elizarov A.V., Akhmadeev A.A. Solution of complex problems on an integrated model using process algorithmization means..... 41

Filippov E.V. Research of cracking regularities in complicatedly-composed carbonate reservoirs according to hydrodynamic research data of wells 47

Kochnev A.A., Torsunova D.V., Boyarov V. Yu., Krivoshchekov S.N., Silaev E.V. Identification of geological and physical conditions for successful acid fracturing..... 53

Ashmyan K.D., Volpin S.G., Kovaleva O.V., Kundin A.S., Mironov D.T., Chen-len-son Yu.B., Ponomarev A.K. A method for determining the zonal nature of the of residual oils distribution in a reservoir under development 58

Shlyapkin A.S., Tatosov A.V. Estimation of the crack geometric parameters resulting after the hydraulic fracturing of a formation when performing the express calculation on the hybrid model..... 63

Учредитель журнала – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина"

Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ № ФС77-80054 от 25 декабря 2020 г.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

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.

Издательский дом "Губкин"
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина
119991, Россия, г. Москва, Ленинский просп., 63.

Сайт: <https://www.gubkin.ru>

Адрес электронной почты:
oil_engineering@mail.ru

