



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "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

.....

6(402) ♦ 2025 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",

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

Ермилов О.М. – д. т. н., профессор, академик РАН, зам. главного инженера по науке ООО "Газпром добыча Надым",

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,

Мухаметшин В.Ш. – д. г.-м. н., профессор, директор Института нефти и газа ФГБОУ ВО "УГНТУ" в г. Октябрьском,

Попов С.Н. – д. т. н., главный научный сотрудник Института проблем нефти и газа РАН,

Сенин Б.В. – д. г.-м. н., исполнительный 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

Мулявин С.Ф., Стешенко И.Г., Баженова О.А. Один из критериев идентификации углеводородных систем околокритического состава 5

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Ипатов А.И., Скопинцев С.П. Спектральная шумометрия – "новый, хорошо забытый старый метод...". Роль кафедры геофизических информационных систем в разработке и промышленном внедрении метода 13

Орлов Н.М., Кожеевников С.В., Коваленко К.В. Методика оценки скин-фактора пласта по данным каротажа в открытом стволе 23

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Махмудов Б.Т. Применение комплексного анализа геофизических и промысловых данных для уточнения геолого-гидродинамической модели 33

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Никонорова А.Н., Кременецкий М.И., Ерастова В.А. Инновационные подходы к контролю разработки коллекторов с аномально низкой проницаемостью 44

Яценёва Е.А., Смотриков Н.А., Фаттахов И.Г., Пименов А.А. Опыт применения гидродинамических и геофизических исследований скважин при оценке эффективности работ по обработке призабойной зоны 54

Шалабанова М.С., Иконникова Л.Н. Прогнозирование выпадения газового конденсата в пласте 60

Свалов А.М. Оценка изменения проницаемости породы при ее деформировании в процессе длительной разработки месторождений нефти и газа 65

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

Сребродольская М.А., Коваленко К.В. К 120-летию со дня рождения профессора В.Н. Дахнова 70

ВЫСТАВКИ • СИМПОЗИУМЫ • КОНФЕРЕНЦИИ

Итоги Международной выставки "Нефтегаз-2025" 73

CONTENTS

OIL AND GAS PROSPECTING

- Mulyavin S.F., Steshenko I.G., Bazhenova O.A.* One of the criteria for identification of near-critical hydrocarbon systems5

GEOPHYSICAL RESEARCH WORK

- Ipatov A.I., Skopintsev S.P.* Spectral noise measurement is "a new, well-forgotten old method...". The role of the Department of Geophysical Information Systems in the development and industrial implementation of the method13
- Orlov N.M., Kozhevnikov S.V., Kovalenko K.V.* Assessing skin factor through open hole logging23

GEOLOGICAL MODELING

- Makhmutov B.T.* Comprehensive analysis of well logging and field data for refinement of geological and reservoir simulation model33

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

- Nikonorova A.N., Kremenetskiy M.I., Erastova V.A.* Innovative approaches to control development of reservoirs with anomalously low permeability44
- Yachmeneva E.A., Smotrikov N.A., Fattakhov I.G., Pimenov A.A.* Application of pressure transient test and well logging data to evaluate wellbottom stimulation efficiency54
- Shalabanova M.S., Ikonnikova L.N.* Prediction of liquid drop out in condensate field60
- Svalov A.M.* Assessment of changes in permeability of rocks during its deformation during long-term development of oil and gas fields65

ANNIVERSARY DATES

- Srebrodolskaya M.A., Kovalenko R.V.* On the 120th anniversary of the birth of Professor V.N. Dakhnov70

EXHIBITIONS • SYMPOSIA • CONFERENCES

- Total results of "Neftegaz-2025" International Exhibition73

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).

По решению 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**.

Чтобы всегда быть в курсе последних новостей журнала, приглашаем посетить сайт gubkin.ru и подписаться на наш Telegram-канал Издательский дом "Губкин"!

