



6(354).2021

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Геология, Геофизика

**и разработка
нефтяных и газовых
месторождений**

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



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., первый заместитель генерального директора ОАО "ЦГЭ",

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

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,

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".

СОДЕРЖАНИЕ

ПОИСКИ И РАЗВЕДКА

- Шакиров В.А., Вилесов А.П., Кожин В.Н., Шакирова Г.В., Колесников В.А., Терёшкин В.В., Немков И.П., Соболев В.И., Гиляев Г.Г.** Особенности геологического строения и развития Муханово-Ероховского прогиба в пределах Оренбургской области 5
- Бражников О.Г., Морошкин А.Н., Бражников А.О., Дик В.О., Кононенко О.М.** Необходимые условия и возможные сроки реализации потенциала открытий легкоизвлекаемых запасов УВ в европейской части РФ 17

МОДЕЛИРОВАНИЕ В ГЕОЛОГИИ

- Рясный А.Г., Москаленко Н.Ю., Каримова Н.А., Шарин Н.М., Кузнецов С.Л.** Актуализация геологической модели для целей создания интегрированной модели пласта ПК₁ Большехетской зоны 29

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Гафаров Р.М., Сираев И.А., Денисенко Н.В., Язудин И.Р., Идиятов Р.Х.** Система контроля качества полевых сейсморазведочных работ 34
- Ленский В.А., Жужель А.С.** Актуальные задачи современной стратиграфической привязки отражений по данным ВСП 42
- Панев Е.В., Гильманов Я.И.** Опыт ООО "ТНЦ" по изучению керна методом растровой электронной микроскопии 50

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Свалов А.М.** О правомерности существующего теоретического обоснования технологии циклического заводнения продуктивных пластов 57
- Абукова Л.А., Абрамова О.П.** Особенности гидрохимической среды подземного хранения водород-метановых смесей 61
- Афанаскин И.В., Вольпин С.Г., Крыганов П.В., Ломакина О.В., Метт Д.А., Солопов Д.В., Штейнберг Ю.М., Юдин В.А.** Уточнение геологического строения нефтяного пласта с помощью гидродинамических исследований (Часть 2) 71

ВЫСТАВКИ • СИМПОЗИУМЫ • КОНФЕРЕНЦИИ

- Итоги международной выставки "Нефтегаз-2021" 79

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

- Поздравляем В.Н. Бородкина с юбилеем! 85

CONTENTS

OIL AND GAS PROSPECTING

Shakirov V.A., Vilesov A.P., Kozhin V.N., Shakirova G.V., Kolesnikov V.A., Tereshkin V.V., Nemkov I.P., Sobolev V.I., Gilayev G.G. Features of the geological structure and development of the Mukhanovo-Erokhovsky trough within the Orenburg region 5

Brazhnikov O.G., Moroshkin A.N., Brazhnikov A.O., Dick V.O., Kononenko O.M. Necessary conditions and possible time limits for realizing the potential of discoveries of easily recoverable hydrocarbon reserves in the European part of the Russian Federation 17

GEOLOGICAL MODELING

Ryasnyi A.G., Moskalenko N.Yu., Karimova N.A., Sharin N.M., Kuznetsov S.L. Updating of the geological model for the purpose of creation of the integrated model of the PK₁ formation of the Bolshekhetskaya zone 29

GEOPHYSICAL RESEARCH WORK

Gafarov R.M., Siraev I.A., Denisenko N.V., Yagudin I.R., Idiyatov R.H. Quality control system for fields seismic exploration 34

Lensky V.A., Zhuzhel A.S. Topical problems of modern reflections stratigraphic tie based on VSP data 42

Panev E.V., Gilmanov Ya.I. Experience of LLC "Tyumen Petroleum Research Center" ("TPRC") in the study of core by applying the method of scanning electron microscopy 50

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

Svalov A.M. On the legality of the existing theoretical justification of cyclic flooding technology productive formations 57

Abukova L.A., Abramova O.P. Features of the hydrochemical environment for underground storage of hydrogen-methane mixtures 61

Afanaskin I.V., Volpin S.G., Kryganov P.V., Lomakina O.V., Mett D.A., Solopov D.V., Shteinberg Yu.M., Yudin V.A. Oil reservoir geological structure elaboration through well test interpretation (Part 2) 71

EXHIBITIONS • SYMPOSIA • CONFERENCES

Results of "Neftegaz–2021" International Exhibition 79

ANNIVERSARY DATES

Congratulations to V.N. Borodkin anniversary! 85

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

