



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО

OILFIELD
ENGINEERING

4(676).2025

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор

Михайлов Н.Н. – д. т. н., профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва;

Зам. главного редактора

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

Антипова И.А. – выпускающий редактор Издательского дома "Губкин" РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва;

Велиев Н.А. – д. т. н., профессор, академик Азербайджанской инженерной академии, начальник Департамента науки, техники и нанотехнологий SOCAR (Азербайджан), г. Баку;

Габибов И.А. – д. т. н., профессор, зав. кафедрой АГУНП, г. Баку;

Дарищев В.И. – к. т. н., зам. генерального директора по научно-техническому развитию и инновациям ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг";

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

Зейналов Р.Р. – д. т. н., доцент, академик Азербайджанской инженерной академии, генеральный директор "Инновационно-производственного Центра" (Азербайджан), г. Баку;

Кязимов Э.А. – д. т. н., государственная нефтяная компания Азербайджанской Республики SOCAR, г. Баку;

Муллагаев М.С. – д. т. н., ведущий научный сотрудник Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва;

Муслимов Р.Х. – д. т. н., консультант Президента РТ по вопросам разработки нефтяных и нефтегазовых месторождений, профессор Казанского (Приволжского) федерального университета, г. Казань;

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

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

Сафин С.Г. – д. т. н., профессор, эксперт Федерального реестра научно-технической сферы Минобрнауки РФ, г. Архангельск;

Хисамов Р.С. – д. г.-м. н., профессор, действительный член Академии наук Республики Татарстан, г. Альметьевск

Выпускающий редактор: И.А. Антипова

Компьютерный набор: В.В. Васина

Компьютерная верстка: Е.В. Кобелькова

Корректор: З.А. Калинина

Переводчик: О.М. Бисярина

Подписано в печать 15.04.2025. Формат 84×108 1/16.
Бумага офсетная. Тираж 1500 экз. Цена свободная.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОНЕФТЯНЫХ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Мо Цзяли, Михайлов Н.Н.** Новая технология численного моделирования заводнения с учетом техногенных изменений пласта 5
- Распопов А.В., Филатов М.А., Сергеюк И.С.** Влияние тектонических нарушений на показатели работы скважин, эксплуатирующих залежь среднедевонских отложений месторождения Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции 15
- Степанов Р.И., Прокатень Е.В.** Оценка эффективности методов повышения продуктивности горизонтальных скважин в условиях карбонатного кавернозно-трещиноватого коллектора Юрубчено-Тохомского месторождения 23

НЕФТЕГАЗОВАЯ ГЕОЛОГИЯ

- Марданов Н.Р.** Нефтегазоносность конусов выноса Фроловской нефтегазоносной области 34

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАСТОВ И СКВАЖИН

- Гуляев Н.А., Сагитов Д.К.** Анализ геофизических исследований скважин с целью выявления перспективных зон для дальнейшего бурения 40
- Громова Е.А., Заночуев С.А.** К вопросу корректного обоснования свойств пластовой нефти в низкопроницаемых коллекторах 49

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ

- Саитов А.А.** Предпосылки снижения затрат на добычу нефти двухлифтовой установкой скважинных штанговых насосов 57

СБОР, ТРАНСПОРТ И ПОДГОТОВКА НЕФТИ, ГАЗА
И ВОДЫ

- Китов Е.С., Ерофеев В.И.** Разработка технологии процесса адсорбционной очистки природного газа от микропримесей воды и других соединений 64

CONTENTS

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS-OIL FIELDS

- Mo Jiali, Mikhailov N.N.** New technology of numerical modeling of flooding taking into account a formation technogenic changes 5
- Raspopov A.V., Filatov M.A., Sergeyuk I.S.** Influence of tectonic disturbances (faults) on the performance of wells operation of the Middle Devonian deposits of the Timan-Pechora oil and gas province 15
- Stepanov R.I., Prokaten' E.V.** Evaluation of the efficiency of methods for increasing horizontal wells productivity in conditions of the carbonate cavernous-fractured reservoir of the Yurubcheno-Tokhomskoye field 23

OIL AND GAS GEOLOGY

- Mardanov N.R., Strakhov P.N.** Oil and gas content of the alluvial cones of Frolovskaya oil and gas province 34

RESEARCH OF FORMATIONS AND WELLS

- Gulyaev N.A., Sagitov D.K.** Analysis of wells geophysical research to identify promising zones for further drilling 40
- Gromova E.A., Zanochev S.A.** To the problem of correct substantiation of the oil properties in low-permeable reservoirs 49

TECHNIQUE AND TECHNOLOGY OF OIL PRODUCTION

- Saitov A.A.** Prerequisites for oil production costs reduction using dual-string sucker rod pumping units 57

GATHERING, TRANSPORTATION AND PREPARATION OF OIL, GAS AND WATER

- Kitov E.S., Erofeev V.I.** Modernization of the technology of natural gas adsorption purification from water micro-inclusions and other compounds 64

EDITORIAL BOARD:

Chief Editor

Mikhailov N.N. – Doc. of techn. sciences, Professor of National University of Oil and Gas "Gubkin University", Moscow

Deputy Chief Editor

Astakhova A.N. – Cand. of techn. sciences, Production editor of the Editorial Board of the "Gubkin" Publishing House of the National University of Oil and Gas "Gubkin University", Moscow;

Antipova I.A. – Production editor of the Editorial Board of the "Gubkin" Publishing House of the National University of Oil and Gas "Gubkin University", Moscow;

Veliev N.A. – Doc. of techn. sciences, Professor, Academician of the Azerbaijan Engineering Academy, Head of the Department of State Oil Company of Azerbaijan Republic (SOCAR), Baku;

Gabibov I.A. – Doc. of techn. sciences, Professor, Head of the Chair of the Azerbaijan State University of Oil and Industry, Baku;

Darishchev V.I. – Cand. of techn. sciences, Deputy General Director for Scientific and Technical Development and Innovation of LUKOIL-Engineering LLC;

Ermilov O.M. – Doc. of techn. sciences, Professor, academician of the Russian Academy of Sciences, Deputy Chief Engineer for science of LLC "Gazprom dobycha Nadym", Nadym;

Zeinalov R.R. – Doc. of techn. sciences, Assistant professor, Academician of the Azerbaijan Engineering Academy, General Director of the "Innovation and Production Center", Baku;

Kyazimov E.A. – Doc. of techn. sciences, State Oil Company of the Republic of Azerbaijan SOCAR, Baku;

Mullakaev M.S. – Doc. of techn. sciences, Leading Researcher at the N.S. Kurnakov Institute of General and Inorganic Chemistry of the Russian Academy of Sciences, Professor of National University of Oil and Gas "Gubkin University", Moscow;

Muslimov R.Kh. – Doc. of techn. sciences, Adviser of the President of the Tatarstan Republic on the problems of oil and gas fields development, Professor of Kazan (Pre-Volga) Federal University, Kazan;

Mukhametshin V.Sh. – Doc. of geol.-miner. sciences, Professor, Director of the Institute of Oil and Gas of the Federal State Budgetary Educational Institution "USPTU" in Oktyabrsky, Oktyabrsky;

Popov S.N. – Doc. of techn. sciences, Chief researcher of "Oil and Gas Research Institute" Russian Academy of Sciences, Moscow;

Safin S.G. – Doc. of techn. sciences, Professor, expert of the Federal Register of research-technical activity of the RF Ministry of Education and Science, Arkhangelsk;

Khisamov R.S. – Doc. of geol.-min. sciences, Professor, full member of the Academy of Sciences of the Republic of Tatarstan, Almetevsk

Editor: I.A. Antipova

Computer set: V.V. Vasina

Computer imposition: E.V. Kobelkova

Corrector: Z.A. Kalinina

Translator: O.M. Bisyarina

Signed in print 15.04.2025.

The format of the publication 80×108 1/16. Paper offset.

Edition 1500 copy. Free price.