



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО

OILFIELD
ENGINEERING

11(683).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;

Выпускающий редактор: *И.А. Антипова*

Компьютерный набор: *В.В. Васина*

Компьютерная верстка: *Е.В. Кобелькова*

Корректор: *З.А. Калинина*

Переводчик: *О.М. Бисярина*

ООО "Типография 24"
109369, г. Москва, ул. Перерва, д. 19, стр. 1, пом. 1103

Подписано в печать 15.11.2025. Формат 84×108 1/16.
Бумага офсетная. Тираж 1500 экз. Цена свободная.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН

Деминская Н.Г., Жилин А.А., Некрасова И.Л., Молоканов Д.Р., Лопарев Д.С. Строительство высокотехнологичных скважин на месторождениях Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции5

Столбов К.Э., Кудимов И.А., Предеин А.А., Гаршина О.В., Дружинин М.А. Опыт исследования газоблокирующих свойств тампонажных материалов для цементирования скважин в условиях аномально высоких пластовых давлений и высокого газового фактора 11

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Чушевикова Е.М., Устинова Ю.В., Лютоев П.А. Применение индикаторного метода по радону на месторождениях Республики Коми 18

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОНЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Жунева С.О., Волков В.А. Разработка автоматизированного инструмента "Входной контроль интегрированных моделей"24

Самойлова И.А., Иванова Ю.И., Мальшаков Е.Н., Бармин А.В. Обоснование критериальных оценок при ранжировании потенциальных участков применения нестационарного заводнения30

Силичев М.А., Никулин С.Е., Шилов А.В. Применение трассерных исследований при организации заводнения на примере пермокарбоновой залежи высоковязкой нефти36

Мехоношин Р.О. Применение методов предиктивной аналитики при эксплуатации нефтяных скважин42

Корецкая А.Р., Бабаев Э.Т., Абрамова Е.К., Абдуллин А.Ф. Подбор оптимального технологического режима работы добывающего фонда скважин на месторождении Западно-Сибирского региона50

Мишагина В.Ф. Подбор и практическое применение методик расчета начального дебита проектируемых горизонтальных и многоствольных скважин с горизонтальными ответвлениями пласта АВ₁ месторождений Западной Сибири58

Грезин А.В., Сагитов Д.К., Грачева Т.А. Влияние сообщаемости с водонасыщенным пластом на обводненность скважин после их запуска из длительного бездействия65

МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ И ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

Добровинский Д.Л., Сохошко С.К., Савельев К.Ю., Ломага К.П., Вилков М.Н., Мальшаков Е.Н. Способ косвенной оценки определения азимутальной переориентации трещин при многоэтапном гидроразрыве наклонно направленной скважины74

Казак Р.П., Анкушев Я.Е., Ревакин О.В. Анализ влияния азимутального направления развития трещин гидроразрыва пласта на добычные характеристики горизонтальных скважин с многостадийным гидроразрывом пласта81

Кладова А.В., Шамсутдинова Е.В. Совершенствование сшитых полимерных систем на основе полиакриламида86

ТРУБОПРОВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ

Соснин Е.А., Кичигина Н.А., Чернышев В.Е., Даниленко Д.Г., Андреев С.А. Результаты испытаний коррозионно-стойких сталей в углекислотной среде в присутствии сероводорода, кислорода и микробиологической зараженности91

CONTENTS

TECHNIQUE AND TECHNOLOGY OF CONSTRUCTION WELLS

Deminskaya N.G., Zhilin A.A., Nekrasova I.L., Molokanov D.R., Loparev D.S. Construction of high-tech wells in the Timan-Pechora oil- and gas-bearing province.....5

Stolbov K.E., Kudimov I.A., Predein A.A., Garshina O.V., Druzhinin M.A. Experience of studying gas-blocking properties of bakfilling materials for wells cementing in conditions of abnormally high formation pressures and high gas factor..... 11

GEOPHYSICAL RESEARCH WORK

Chushevnikova E.M., Ustinova Yu.V., Lyutoev P.A. Application of the radon indicator method at oil fields in the Komi Republic..... 18

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS-OIL FIELDS

Zhuneva S.O., Volkov V.A. Development of an "Input Control of Integrated Models" automated instrument.....24

Samoylova I.A., Ivanova Yu.I., Malshakov E.N., Barmin A.V. Substantiation of expert assessments when ranking potential areas for non-stationary flooding..... 30

Silichev M.A., Nikulin S.E., Shilov A.V. Application of tracer studies when organizing water flooding on the example of the high-viscous-oil Permo Carboniferous deposit.....36

Mekhonoshin R.O. Application of predictive analytics methods in oil well operation42

Koretskaya A.R., Babaev E.T., Abramova E.K., Abdullin A.F. Selection of producing wells' optimal technological operational mode in the field of the West Siberian region50

Mishagina V.F. Selection and practical application of initial flow rate calculation methods for designed horizontal and multilateral wells with horizontal branches of AB₁ formation in the Western Siberian fields.....58

Grezin A.V., Sagitov D.K., Gracheva T.A. The influence of cross-flow in a water-saturated formation on a well water-flooding after their restarting from a long-term shutdown65

METHODS OF PRODUCING EFFECT ON A DEPOSIT AND RAISING OIL RECOVERY

Dobrovinsky D.L., Sokhoshko S.K., Savelev K.Yu., Lomaga K.P., Vilkov M.N., Malshakov E.N. A method for indirect evaluation of azimuthal fractures reorientation determination during multistage hydraulic fracturing in deviated wells 74

Kazak R.P., Ankushev Ya.E., Revyakin O.V. Analysis of the azimuth direction impact of hydraulic fracturing propagation on the production characteristics of horizontal wells with multistage hydraulic fracturing81

Kladova A.V., Shamsutdinova E.V. Improvement of cross-linked polymer systems based on polyacrylamide.....86

PIPELINE TRANSPORT

Sosnin E.A., Kichigina N.A., Chernyshev V.E., Danilenko D.G., Andreev S.A. Test results of corrosion-resistant steels in carbon dioxide environment in the presence of hydrogen sulfide, oxygen and microbiological contamination.....91

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;

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 15.11.2025.

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

Edition 1500 copy. Free price.