

11(395).2025

ISSN 0130-3872



**Строительство
нефтяных
и
газовых
скважин**

**на суше
и на море**

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ**

СТРОИТЕЛЬСТВО НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН НА СУШЕ И НА МОРЕ

Ноябрь 2025 г.

№ 11(395)

Издается с 1993 г.
Выходит 12 раз в год

Учредитель

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Близнюков В.Ю. (главный редактор) – д-р техн. наук, проф., г. Москва

Калинина О.А. – зам. главного редактора, выпускающий редактор,

Агзамов Ф.А. – д-р техн. наук, проф., г. Уфа, *Антониади Д.Г.* – д-р техн. наук, проф., г. Краснодар,

Бастриков С.Н. – д-р техн. наук, проф., г. Тюмень,

Вахромеев А.Г. – д-г.м.н., проф., г. Иркутск,

Евсеев В.Д. – д-р техн. наук, проф., г. Томск,

Кузнецов Ю.С. – д-р техн. наук, проф., г. Москва,

Куликов В.В. – д-р техн. наук, проф., г. Москва,

Курбанов Я.М. – д-р техн. наук, проф., г. Тюмень,

Кязимов Э.А. – д-р техн. наук, г. Баку,

Литвиненко В.С. – д-р техн. наук, проф., г. Санкт-Петербург,

Нескоромных В.В. – д-р техн. наук, проф., г. Красноярск,

Нижник А.Е. – д-р техн. наук, проф., г. Краснодар,

Повалихин А.С. – д-р техн. наук, доцент, г. Москва,

Рябоконь С.А. – д-р техн. наук, проф., г. Краснодар,

Сочнев О.Я. – д-р техн. наук, г. Москва,

Трифанов Г.Д. – д-р техн. наук, проф., г. Пермь,

Хегай В.К. – д-р техн. наук, проф., г. Ухта,

Хузина Л.Б. – д-р техн. наук, доцент, г. Альметьевск,

Шайдаков В.В. – д-р техн. наук, проф., г. Уфа.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ

- Гельфгат М.Я., Вахрушев А.В.* Тенденции развития работ по бурению на ГНКТ5
Малюга А.Г., Дьяков В.Н. К вопросу оценки качества вскрытия бурением продуктивных пластов скважин13
Лихущин А.М., Дерябин А.В. Осложнения, связанные с несовершенной очисткой ствола наклонно-направленных и горизонтальных скважин, и способы их предупреждения16

БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ

- Халикова Д.А., Катков С.Е., Миронов Д.А., Каримов М.Ф., Портнов Г.Б., Фаттахов И.Г.* Минимизация рисков при строительстве скважин с использованием модифицированного гипсоизвесткового бурового раствора ..22

ОБОРУДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Аксенова Н.А., Корабельников М.И., Бастриков С.Н., Близнюков В.Ю., Пимнев А.Л.* К вопросу о рациональном использовании попутного нефтяного газа путем его закачивания в скважину струйными насосами27

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

- Хакимов Д.А., Исмаков Р.А., Чистов Д.И., Каишев А.С., Тарасов Д.А.* Оценка остаточного ресурса фрезерующего инструмента для заканчивания скважин по технологии TAML33

ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН

- Верисокин А.Е., Стасенко А.А., Ахмедов К.С., Близнюков В.Ю., Шестерикова Р.Е.* Анализ эффективности применения гидравлического разрыва пласта на месторождениях Ставропольского края39
Величко Е.И., Меретуков М.А., Нижник А.Е., Бебко Д.А., Щербатова Т.А., Близнюков В.Ю. Совершенствование технологических процессов и технических средств при заканчивании скважин44

РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Савенко О.В., Жарикова Н.Х., Близнюков В.Ю., Рахматуллин Д.В., Поварова Л.В.* Повышение эффективности разработки пласта БС₈ нефтяного месторождения на стадии разбуривания за счёт бурения многозабойных скважин51
Трифанов Г.Д., Иванченко А.А. Повышение эффективности эксплуатации насосных установок в наклонно-направленных скважинах62

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

- Евгению Григорьевичу Леонову 90 лет69

CONSTRUCTION OF OIL AND GAS WELLS ON LAND AND SEA

November 2025

№ 11(395)

published since 1993

12 issues per year

CONTENTS

TECHNIQUE AND TECHNOLOGY OF DRILLING

- Gelfgat M.Ya., Vakhrushev A.V.* Coiled tubing drilling development trends5
Malyuga A.G., Dyakov V.N. On the quality assessment of wells productive
formations by drilling 13
Likhushin A.M., Deryabin A.V. Complications associated with incomplete
wellbore cleaning in deviated and horizontal wells and methods for their pre-
vention 16

DRILLING FLUIDS

- Khalikova D.A., Katkov S.E., Mironov D.A., Karimov M.F., Portnov G.B.,
Fattakhov I.G.* Risks minimization when constructing wells using modified
gypsum-lime drilling solutions22

EQUIPMENT AND DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

- Aksenova N.A., Korabelnikov M.I., Bastrikov S.N., Bliznyukov V.Yu.,
Pimnev A.L.* On the rational use of associated petroleum gas by injecting it
into a well by jet pumps27

EQUIPMENT AND TOOLS

- Khakimov D.A., Ismakov R.A., Chistov D.I., Kashlev A.S., Tarasov D.A.*
Assessment of milling tools residual life for wells completion using TAML
technology33

WELLS COMPLETION

- Verisokin A.E., Stasenko A.A., Akhmedov K.S., Bliznyukov V.Yu., Sheste-
rikova R.E.* Analysis of hydraulic fracturing application efficiency at oilfields
in Stavropol Krai39
*Velichko E.I., Meretukov M.A., Nizhnik A.E., Bebko D.A., Shcherbatova T.A.,
Bliznyukov V.Yu.* Improvement of well completion technological processes and
technical tools when completing wells44

DEVELOPMENT AND OPERATION OF OIL AND GAS FIELDS

- Savenok O.V., Zharikova N.Kh., Bliznyukov V.Yu., Rakhmatullin D.V.,
Povarova L.V.* Increase of BS₈ reservoir development efficiency at the drilling
stage by drilling multilateral wells51
Trifanov G.D., Ivanchenko A.A. Improvement of pumping units operational
efficiency in directional wells62

JUBILEE DATES

- The 90th anniversary since Evgeny Grigorievich Leonov's birthday69

Founder of journal – National University
of Oil and Gas "Gubkin University"

EDITORIAL BOARD:

Bliznyukov V.Yu. (Chief editor) – DSc,
professor,

Kalinina O.A. – Deputy Chief editor,
the issuing editor

Agzamov F.A. – DSc, professor,

Antoniadi D.G. – DSc, professor,

Bastrikov S.N. – DSc, professor,

Vakhromeev A.G. – DSc, professor,

Evseev V.D. – DSc, professor,

Kuznetsov Yu.S. – DSc, professor,

Kulikov V.V. – DSc, professor,

Kurbanov Ya.M. – DSc, professor,

Kyazimov E.A. – DSc

Litvinenko V.S. – DSc, professor,

Neskoromny V.V. – DSc, professor,

Nizhnik A.E. – DSc, professor,

Povalikhin A.S. – DSc, professor,

Ryabokon S.A. – DSc, professor,

Sochnev O.Ya. – DSc, professor,

Trifanov G.D. – DSc, professor,

Khegay V.K. – DSc, professor,

Khuzina L.B. – DSc, professor,

Shaidakov V.V. – DSc, professor.