

8(392).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

Август 2025 г.

№ 8(392)

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:

Близиуков 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

<i>Савич В.Л., Пильник Ю.Н., Лазарева В.Г., Борейко Д.А.</i> Оценка усталостной долговечности бурильных труб при изгибе	5
<i>Петренко В.Е., Нуриев М.Ф., Максимов М.В., Хоштария В.Н., Мартын А.А., Гуляев В.И., Оганов Г.С., Галиченко Н.Е.</i> Технические и организационные решения с целью увеличения коммерческой скорости бурения скважин на шельфе Карского моря	10
<i>Янусов О.А., Бастриков С.Н., Бакиров Д.Л., Фаттахов М.М.</i> Обзор существующих методик расстановки центрирующих элементов при спуске обсадных колонн в нефтяных и газовых скважинах	20

БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ

<i>Леушева Е.Л., Морозов А.О., Морозов Д.О., Анашкина А.Е.</i> Влияние мела, мрамора и яичной скорлупы на характеристики бурового раствора	26
<i>Аверьянов А.П., Кузнецов Ю.С., Кузнецов Р.Ю., Мнацаканов В.А., Федоров В.Н., Шамоу Н.А., Султанов Д.Р., Султанова И.И.</i> Пути решения проблемы крепления скважин в условиях агрессивных сред	32
<i>Халикова Д.А., Миронов Д.А., Каримов М.Ф., Ахмадишин Ф.Ф., Фаттахов И.Г., Романов Г.Р.</i> Пути оптимизации состава бурового раствора на углеводородной основе выбором соотношения углеводородной и водной фазы	39
<i>Заливин В.Г.</i> Ресурсосберегающие технологии применения пены при бурении скважин	43

ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН

<i>Мартинцов С.М.</i> Метод определения площади дренирования скважинных фильтров с учётом их конструктивного исполнения	50
---	----

РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

<i>Дуркин В.В., Агинеу Р.В., Зорин А.Е., Уляшева В.М.</i> Исследование теплофизических свойств терригенных коллекторов Центрально-Якутского месторождения	58
---	----

CONSTRUCTION OF OIL AND GAS WELLS ON LAND AND SEA

August 2025

№ 8(392)

published since 1993

12 issues per year

CONTENTS

TECHNIQUE AND TECHNOLOGY OF DRILLING

- Savich V.L., Pilnik Yu.N., Lazareva V.G., Boreyko D.A.* Evaluation of fatigue operational life-time of drill pipes under bending.....5
- Petrenko V.E., Nuriev M.F., Maksimov M.V., Khoshtaria V.N., Martyn A.A., Gulyaev V.I., Oganov G.S., Galichenko N.E.* Technical, technological and organizational solutions aimed at increasing the wells' commercial drilling speed on the Kara Sea shelf.....10
- Yanusov O.A., Bastrikov S.N., Bakirov D.L., Fattakhov M.M.* Review of the existing methods of centering elements positioning when running down casing strings in oil and gas wells.....20

DRILLING FLUIDS

- Leusheva E.L., Morozov A.O., Morozov D.O., Anashkina A.E.* The effect of chalk, marble and eggshell on drilling fluid characteristics.....26
- Averyanov A.P., Kuznetsov Yu.S., Kuznetsov R.Yu., Mnatsakanov V.A., Fedorov V.N., Shamov N.A., Sultanov D.R., Sultanova I.I.* Solutions of wells cementing problem in aggressive environments.....32
- Khalikova D.A., Mironov D.A., Karimov M.F., Akhmadishin F.F., Fattakhov I.G., Romanov G.R.* Ways to optimize the composition of hydrocarbon-based drilling fluid by choosing the ratio of hydrocarbon and water phases.....39
- Zalivin V.G.* Resource-saving technologies of foam application in wells drilling.....43

WELLS COMPLETION

- Martintsov S.M.* Method for determining the drainage area of well filters taking into account their design.....50

DEVELOPMENT AND OPERATION OF OIL AND GAS FIELDS

- Durkin V.V., Aginey R.V., Zorin A.E., Ulyasheva V.M.* Study of thermal-physical properties of terrigenous reservoirs of the Central Yakutskoye field.....58

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.