

3(387).2025

ISSN 0130-3872



**ЗА ШАГ
ДО СТОЛЕТИЯ!**

ГУБКИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



**Строительство
нефтяных
и
газовых
СКВАЖИН**

**на суше
и на море**

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ**

СТРОИТЕЛЬСТВО НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН НА СУШЕ И НА МОРЕ

Март 2025 г.

№ 3(387)

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

ГУБКИНСКОМУ УНИВЕРСИТЕТУ – 95 лет!

Оганов Г.С., Балицкий В.П., Берова И.Г., Подгорнов В.М. К 95-летию РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина. Кафедре бурения нефтяных и газовых скважин 95 лет5

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН

Оганов Г.С., Симонянц С.Л. Опыт сотрудничества кафедры бурения нефтяных и газовых скважин Губкинского университета и ВНИИБТ17

Близнюков В.Ю., Вахрушев А.В., Гельфгат М.Я., Повалихин А.С., Следков В.В., Чайковский Г.П. Оценка технологического уровня автоматизации и роботизации технологических процессов строительства скважин22

Гельфгат М.Я., Джафаров Р.Ф. Анализ процесса оптимизации режимов бурения долотами режущего типа методом проводки опорно-технологических скважин30

Повалихин А.С. Прихват компоновки низа бурильной колонны при спуско-подъемных операциях с бурильной колонной40

БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ

Балаба В.И., Гречищева Н.Ю., Заворотный В.Л. Ресурсная база совершенствования технологии промывки скважин46

КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН

Шуть К.Ф., Храбров В.А. Быстросхватывающий высокопрочный облегченный тампонажный состав для крепления интервалов залегания многолетнемерзлых пород52

CONSTRUCTION OF OIL AND GAS WELLS ON LAND AND SEA

March 2025

№ 3(387)

published since 1993
12 issues per year

CONTENTS

NATIONAL UNIVERSITY OF OIL AND GAS ("GUBKIN UNIVERSITY") CELEBRATES ITS 95th ANNIVERSARY

Oganov G.S., Balitsky V.P., Berova I.G., Podgornov V.M. To the 95th anniversary of Gubkin Russian State University of Oil and Gas (National Research University). Oil and gas wells drilling department is 95 years old5

TECHNIQUE AND TECHNOLOGY OF WELL DRILLING

Oganov G.S., Simonyants S.L. Cooperation experience of the Department of oil and gas wells drilling of the National University of Oil and Gas "Gubkin University" and VNIIBT 17

Bliznyukov V.Yu., Vakhrushev A.V., Gelfgat M.Ya., Povalikhin A.S., Sledkov V.V., Tchaikovskiy G.P. Assessment of the technological level of automation and robotics of well construction processes22

Gelfgat M.Ya., Dzhaferov R.F. Analysis of drilling modes optimization process by cutting bits using the method of drilling support-technological wells30

Povalikhin A.S. Sticking of the drilling rig bottom assembly during drilling lowering-uplifting operations40

DRILLING FLUIDS

Balaba V.I., Grechishcheva N.Yu., Zavorotny V.L. Resource base for improving wells flushing technology46

WELLS CEMENTING

Shut K.F., Khrabrov V.A. Quick-setting high-strength lightweight cement composition for supporting permafrost intervals52

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.