

6(390).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

Июнь 2025 г.

№ 6(390)

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,

Рябokonь 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

ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНОЕ БУРЕНИЕ И ОСВОЕНИЕ СКВАЖИН

Вахромеев А.Г., Смирнов А.С., Сверкунов С.А., Сергеева А.В., Данилова М.А., Кирюхин А.В., Пуляевский М.С., Ланкин Ю.К., Тиханович И.А. Технологические варианты освоения литиеносных залежей ТРИЗ межсолевых рассолоносных пластов с АВПД флюидной системы5

БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ

Политов Н.М., Ланина Т.Д., Уляшева Н.М., Михеев М.А. Сравнительная оценка технологических и антифрикционных свойств буровых растворов.....14
Гришанков В.Н., Хавкин А.Я. Системы растворов на основе "прямой" эмульсии20

КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН

Елагина О.Ю., Сакуненко Ю.И., Ямомото Ё.С. О применении мультizonного кабельного сенсора влажности для мониторинга состояния цементного камня скважин24

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

Шайдаков В.В., Родригес Г.Ю., Барабанов А.А., Зарипова Л.М. Обоснование конструкции статических смесителей для утилизации углекислого газа на месторождениях Кубы29
Нескоромных В.В., Кириков Д.В., Петенёв П.Г. Разработка положений методики определения параметров буровых алмазных инструментов с эксцентриситетом вооружения торцевой части для бурения анизотропных горных пород.....35

ОБОРУДОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Бибко Д.А., Величко Е.И. Инновационный способ предварительной очистки нефти от серы озоном на установках подготовки скважинной продукции40

РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Аксенова Н.А., Корабельников М.И., Бастриков С.Н., Анашкина А.Е., Шубенков Е.Р. Разработка технологии добычи газогидратного метана термальными пластовыми водами с применением электроцентробежного и струйного насосов.....44
Дадаш-заде М.А., Султанова А.В., Мамедов Р.М. Улучшение фильтрационно-емкостных характеристик призабойной зоны посредством кислотного воздействия51
Ладенко А.А., Сотников С.В. Установка для разжижения высоковязких нефтепродуктов гидрокавитационными струями при сливе из железнодорожных вагоноцистерн.....56

ВЫСТАВКИ • СИМПОЗИУМЫ • КОНФЕРЕНЦИИ

Итоги Международной выставки "Нефтегаз-2025"60

CONSTRUCTION OF OIL AND GAS WELLS ON LAND AND SEA

June 2025

№ 6(390)

published since 1993
12 issues per year

CONTENTS

GEOLOGICAL PROSPECTING DRILLING AND WELLS DEVELOPMENT

Vakhromeev A.G., Smirnov A.S., Sverkunov S.A., Sergeeva A.V., Danilova M.A., Kiryukhin A.V., Pulyaevsky M.S., Lankin Yu.K., Tikhonovich I.A. Technological variants of developing lithium-bearing deposits of hard-of-recover inter-salt brine-bearing formations by high-pressure fluid system5

DRILLING FLUIDS

Polotov N.M., Lanina T.D., Ulyasheva N.M., Mikheev M.A. Comparative assessment of drilling muds technological and anti-frictional properties 14
Grishankov V.N., Khavkin A.Ya. "Direct" emulsion-based fluid systems20

WELLS CEMENTING

Elagina O.Yu., Sakunenko Yu.I., Yamamoto E.S. On the use of a multi-zone cable humidity sensor for monitoring the condition of a well cement stone24

EQUIPMENT AND TOOLS

Shaidakov V.V., Rodriguez G.Yu., Barabanov A.A., Zaripova L.M. Justification of static mixers design for utilization of carbon dioxide gas in Cuban fields29
Neskoromnykh V.V., Kirikov D.V., Petenev P.G. Development of the methodology provisions for determining the parameters of diamond drilling tools with an eccentricity of the end part cutting structures for drilling anisotropic rocks35

EQUIPMENT AND OPERATION OF OIL AND GAS FIELDS

Bebko D.A., Velichko E.I. Innovative method of oil preliminary purification from sulfur by ozone at well production preparation units40

DEVELOPMENT AND OPERATION OF OIL AND GAS FIELDS

Aksenova N.A., Korabelnikov M.I., Bastrikov S.N., Anashkina A.E., Shubenkov E.R. Development of a technology for extracting gas hydrate methane by thermal formation waters using electric centrifugal and jet pumps44
Dadash-zade M.A., Sultanova A.V., Mammadov R.M. Improving the filtration and capacity characteristics of the bottomhole zone by means of acid treatment51
Ladenko A.A., Sotnikov S.V. Installation for liquefaction of high-viscosity petroleum products by hydro-cavitation jets when discharging railway tank cars56

EXHIBITIONS • SYMPOSIA • CONFERENCES

Total results of "Neftegaz-2025" International Exhibition60

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.