

10(394).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

Октябрь 2025 г.

№ 10(394)

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

- Бастриков С.Н., Стрельцов Д.В., Листак М.В.* Анализ эффективности бурения боковых стволов скважин различными компоновками пары "долото-забойный двигатель" 5
- Каменских С.В., Пильник Ю.Н., Пармузина Л.В.* Дифференциальные прихваты бурильного инструмента 14

ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ И ОСВОЕНИЯ СКВАЖИН

- Катков С.Е., Шафигуллин Р.И., Сыркин Д.А., Саубанов А.З., Фаттахов И.Г., Сафаров А.Х.* Применение системы передвижения буровой установки для сокращения сроков строительства скважин 21
- Клыков П.И., Мошкин Н.А., Кудряшова Д.А., Наговицин А.В., Зверев Г.В., Петренко И.А.* Опыт применения геомеханического моделирования при бурении скважин в сложных тектонических условиях на месторождении Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции 27

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ И ЗАКАНЧИВАНИЯ СКВАЖИН

- Аверьянов А.П., Кузнецов Ю.С., Рукавицын Я.В., Кузнецов Р.Ю., Федоров В.Н., Шамов Н.А.* Оптимизированная технология вскрытия продуктивных пластов на основе управления волновыми процессами при бурении глубоких скважин 35

КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН

- Мякий Я.Б., Нижник А.Е., Близнюков В.Ю.* Подбор оптимального дизайна тампонажных растворов для цементирования обсадных колонн 40

ОБОРУДОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Шиян С.И., Терещенко И.А., Панько С.В., Бочко Е.Д.* Эффективные технологии разделения воды и нефтепродуктов в промышленных условиях 45

БУРЕНИЕ НА МОРЕ

- Норина Н.В.* Платформы для морского бурения: особенности, преимущества и недостатки 50

РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Кобяшев А.В., Мазаев В.В., Гусева Д.Н., Морозовский Н.А.* Оптимизация критериев выбора технологий ФХ МУН для условий месторождений ПАО "НК "Роснефть" на основе анализа промысловых данных 58

- ВЫСТАВКИ • СИМПОЗИУМЫ • КОНФЕРЕНЦИИ** 63

CONSTRUCTION OF OIL AND GAS WELLS ON LAND AND SEA

October 2025

№ 10(394)

published since 1993

12 issues per year

CONTENTS

TECHNIQUE AND TECHNOLOGY OF DRILLING

- Bastrikov S.N., Streltsov D.V., Listak M.V.* Analysis of wells sidetracks drilling efficiency by various bit-downhole motor assemblies 5
- Kamenskikh S.V., Pilnik Yu.N., Parmuzina L.V.* Differential sticking of drilling tools..... 14

TECHNOLOGY OF DRILLING AND WELLS DEVELOPMENT

- Katkov S.E., Shafigullin R.I., Syrkin D.A., Saubanov A.Z., Fattakhov I.G., Safarov A.Kh.* Application of a drilling rig mobility system to reduce wells construction time 21
- Klykov P.I., Moshkin N.A., Kudryashova D.A., Nagovitsyn A.V., Zverev G.V., Petrenko I.A.* Experience of geomechanical modeling application when drilling wells in complex tectonic conditions at the field in the Timan-Pechora oil and gas province..... 27

TECHNIQUE AND TECHNOLOGY OF DRILLING AND WELLS COMPLETION

- Averyanov A.P., Kuznetsov Yu.S., Rukavitsyn Ya.V., Kuznetsov R.Yu., Fedorov V.N., Shamov N.A.* Optimized technology of productive formations drilling-in based on wave processes control when drilling deep wells 35

WELLS CEMENTING

- Myagky Ya.B., Nizhnik A.E., Bliznyukov V.Yu.* Selection of an optimal cementing slurry design for casing strings cementing..... 40

EQUIPMENT AND OPERATION OF OIL AND GAS FIELDS

- Shiyan S.I., Tereshchenko I.A., Panko S.V., Bochko E.D.* Effective technologies for separation of water and oil products in industrial conditions..... 45

OFFSHORE DRILLING

- Norina N.V.* Offshore drilling platforms: specific features, advantages and disadvantages..... 50

DEVELOPMENT AND OPERATION OF OIL AND GAS FIELDS

- Kobayashv A.V., Mazaev V.V., Guseva D.N., Morozovsky N.A.* Optimization of criteria for selecting physical-chemical technologies of enhanced oil recovery (PhCh-EOR) methods for field conditions of "NK-Rosneft" PJSC based on field data analysis 58

- EXHIBITIONS • SYMPOSIA • CONFERENCES**..... 63

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.