

7(379).2024

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

Июль 2024 г.

№ 7(379)

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 СКВАЖИН

Дуркин В.В., Яковлев В.А., Уляшева В.М., Пильник Ю.Н. Моделирование промывки искривленных скважин в среде ANSYS Fluent	5
Курбанов Я.М., Черемисина Н.А., Спасибов В.М. Практика применения керноизолирующих жидкостей при отборе изолированного керна	11
Бармин П.А. Опыт направленного бурения нефтяных скважин Южно-Приобского месторождения на гидрогеле и РУО	16

ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ И ОСВОЕНИЯ СКВАЖИН

Галикеев И.А., Никитина О.В. Математическая модель работы отклонителей на базе ВЗД	21
Фабин Р.И., Бастриков С.Н., Бакиров Д.Л., Фаттахов М.М., Буянова М.Г., Патрушев Д.Я., Стадухин А.В. Исследования утяжеленных жидкостей освоения и технология их применения на скважинах с аномально-высокими пластовыми давлениями (АВПД)	24

ОБОРУДОВАНИЕ. РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ СКВАЖИН

Шиян С.И., Шаблий И.И. Поддержание рентабельной выработки запасов нефти и экономическое обоснование использования технологии одновременно-раздельной эксплуатации на нефтяном месторождении Новотроицкого поднятия Республики Татарстан	34
Шайдаков В.В., Моисеев К.В., Пензин А.В., Любимов К.С. Исследование напряженно-деформированного состояния полимерного армированного трубопровода малого диаметра	40

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Засовская М.А., Старинец М.В., Рочев А.Н., Петухов А.В. Планирование и рекомендации по проведению трассерных работ участка Усинского месторождения	49
Брагина О.А., Хушвактов Ш.Ш., Вахромеев А.Г., Ташкевич И.Д., Буглов Н.А., Сверкунов С.А. Технологические проблемы строительства и эксплуатации нефтегазовых скважин Сурхандарьинского региона (Узбекистан)	53
Мамедов Р.М., Султанова А.В. Анализ текущего состояния и характеристик режимов работы группы газлифтных скважин	60

CONSTRUCTION OF OIL AND GAS WELLS ON LAND AND SEA

July 2024

№ 7(379)

published since 1993
12 issues per year

CONTENTS

TECHNIQUE AND TECHNOLOGY OF WELLS DRILLING

- Durkin V.V., Yakovlev V.A., Ulyasheva V.M., Pilnik Yu.N.* Simulation of curved well flushing in "ANSYS Fluent" environment5
- Kurbanov Ya.M., Cheremisina N.A., Spasibov V.M.* Practice of using core insulating liquids when selecting isolated core 11
- Barmen P.A.* Experience of oil wells directional drilling in the Yuzhno-Priobskoye field using hydrogel and hydrocarbon-based solution (HBS) 16

TECHNOLOGY OF WELLS DRILLING AND DEVELOPMENT

- Galikeev I.A., Nikitina O.V.* Mathematical model of operation of deflectors based on screw downhole motor (SDM).....21
- Fabin R.I., Batrikov S.N., Bakirov D.L., Fattakhov M.M., Buyanova M.G., Patrushev D.Ya., Stadukhin A.V.* Research of weighted development fluids and technology of their application in wells with abnormally high reservoir pressures (AHRP)24

EQUIPMENT. DEVELOPMENT AND OPERATION OF OIL WELLS

- Shiyan S.I., Shabliy I.I.* Maintenance of oil reserves profitable production and economic justification of using the technology of simultaneous-separate operation at an oil deposit of the Novotroitsky uplifting in the Republic of Tatarstan34
- Shaydakov V.V., Moiseev K.V., Penzin A.V., Lyubimov K.S.* Study of stress-strain state of a polymer-reinforced small-diameter pipeline40

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS DEPOSITS

- Zasovskaya M.A., Starinets M.V., Rochev A.N., Petukhov A.V.* Planning and recommendations for conducting tracer work at the Usinsk field site49
- Bragina O.A., Khushvaktov Sh.Sh., Vakhromeev A.G., Tashkevich I.D., Buglov N.A., Sverkunov S.A.* Technological problems of construction and operation of oil and gas wells in the Surkhandarya region (Republic of Uzbekistan)53
- Mamedov R.M., Sultanova A.V.* Analysis of the current state and characteristics of the operating modes of a group of gas-lift wells60

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,

Batrikov 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.