

10(370).2023

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 2023 г.

№ 10(370)

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,

Азамов 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., доцент, 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

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ

- Овчинников В.П., Распопова М.В., Рожкова О.В., Овчинников П.В.* Результаты применения состава Ultra-Block для ликвидации поглощений при бурении трапповой интрузии 5
- Попова М.С.* Влияние конструкции алмазного инструмента на гидравлические процессы бурения 9

ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ. РАЗРАБОТКА И ОСВОЕНИЕ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Савенок О.В., Верисокин А.Е., Копченков В.Г., Федоренко В.В., Керимов А.Г., Федорова Н.Г., Арутюнян А.С.* Обоснование технологии регулирования проницаемости трещины авто-ГРП на поздней стадии разработки нефтяного месторождения 14

БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ

- Гайдаров М.М.-Р., Гайдаров А.М., Хуббатов А.А., Кадыров Н.Т., Попов Д.А., Храбров Д.В., Сосна Н.М., Мирзоев А.С., Журнов Р.А.* К вопросу об ингибирующей и крепящей способности полимеркатионного бурового раствора 25

РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Баканев В.С.* Технология повышения добычи нефти на основе рекуперации энергии системы поддержания пластового давления 34
- Егорова Е.В., Минченко Ю.С., Симонянц С.Л., Каверзин С.А.* Гелеобразующие жидкости для эффективного глушения газовых скважин в условиях поглощений сеноманских залежей месторождений Западной Сибири 46

КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН

- Мещеряков К.А., Предеин А.А., Сунцов С.В., Мальков Ю.В., Фефелов Ю.В.* Развитие технологии строительства скважин малого диаметра в Пермском крае 54

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ СКВАЖИН

- Шиян С.И., Шаблий И.И., Близнюков В.Ю., Верисокин А.Е.* Повышение эффективности эксплуатации нефтяных скважин путём разработки комплекса технических устройств 59
- Мамедов А.В., Султанова А.В., Мамедов Р.М.* Выбор и регулирование режимов работы групп газлифтных скважин с учетом их взаимодействия 69

CONSTRUCTION OF OIL AND GAS WELLS ON LAND AND SEA

October 2023

№ 10(370)

published since 1993
12 issues per year

CONTENTS

TECHNIQUE AND TECHNOLOGY OF DRILLING

- Ovchinnikov V.P., Raspopova M.V., Rozhkova O.V., Ovchinnikov P.V.*
Results of using Ultra-Block composition to eliminate loss when drilling trap-
pean intrusion 5
Popova M.S. Influence of diamond tool design on hydraulic drilling processes 9

GEOLOGICAL PROSPECTING. DEVELOPMENT AND OPERATION OF OIL AND GAS FIELDS

- Savenok O.V., Verisokin A.E., Kopchenkov V.G., Fedorenko V.V., Kerimov A.G.,
Fedorova N.G., Arutyunyan A.S.* Substantiation of the technology of fracture
permeability regulation by using auto-fracturing at the late stage of an oil field
development 14

DRILLING FLUIDS

- Gaidarov M.M.-R., Gaidarov A.M., Khubbatov A.A., Kadyrov N.T., Popov D.A.,
Khrabrov D.V., Sosna N.M., Mirzoev A.S., Zhirnov R.A.* To the problem of the
inhibiting and fixing ability of the polymercationic drilling fluid 25

DEVELOPMENT AND OPERATION OF OIL AND GAS FIELDS

- Bakaneev V.S.* Technology for increasing oil production based on the energy
recovery of the reservoir pressure maintenance system 34
Egorova E.V., Minchenko Yu.S., Simonyants S.L., Kaverzin S.A. Gel-forming
liquids for effective killing of gas wells in conditions of loss of Cenomanian
deposits in the Western Siberia fields 46

WELLS CEMENTING

- Meshcheryakov K.A., Predein A.A., Suntsov S.V., Malkov Yu.V., Fefelov Yu.V.*
Development of a technology for small-diameter wells construction in the Perm
Territory 54

TECHNIQUE AND TECHNOLOGY OF WELLS OPERATION

- Shiyan S.I., Shabliy I.I., Bliznyukov V.Yu., Verisokin A.E.* Increase of oil
wells operation efficiency by developing a complex of technical devices 59
Mamedov A.V., Sultanova A.V., Mamedov R.M. Selection and regulation
of operating modes of groups of gas-lift wells, taking into account their inter-
action 69

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.