

5(389).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

Май 2025 г.

№ 5(389)

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:

Близиуков 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,

Вахрамеев 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

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ И ОСВОЕНИЯ СКВАЖИН

Никитина О.В., Басов А.А. Исследование эффективности применения электроимпульсного бурения на месторождениях Камчатского края5

БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ

Гайдаров А.М., Кадыров Н.Т., Гайдаров М.М.-Р. О методиках определения показателей полимеркатионных буровых растворов9

НЕФТЕГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Ясагин В.А., Патрушева О.С. Контроль и обеспечение качества сварных соединений нефтегазового оборудования14

КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН

Самсоненко Н.В., Калужин Е.К. Оценка качества первичного цементирования обсадных колонн в скважинах Ковыктинского ГКМ и рекомендации по его повышению21

ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН

Жарикова Н.Х., Савенок О.В., Порывкин П.П., Шелухов Г.В. Обоснование оптимального заканчивания скважин с использованием автономных устройств контроля притока при разработке залежей с нефтяной оторочкой30

РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Зотов Д.А., Богатырева Е.В. Оптимизация конструкции ледостойких блок-кондукторов для шельфовых месторождений38

Кукулинская Е.Ю., Гаврилов А.А., Елисеев А.Н. К вопросу о разработке эффективного гидрофобизирующего состава для ограничения водопритока в газовых скважинах месторождений Западной Сибири43

Стасенко А.А., Верисокин А.Е., Ахмедов К.С. Опыт применения гидравлического разрыва пласта на месторождениях Северного Кавказа48

Шишлянников Д.И., Картавцев В.К., Коротков Ю.Г., Иванченко А.А., Дремина Д.И. Повышение эффективности очистки оборотной воды на нефтяных промыслах54

ОБОРУДОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Чугунов А.Ф., Терещенко И.А., Шиян С.И., Бутьянов Д.А., Исычко В.Е. Мультипликаторный силовой привод нефтепромысловой установки61

ВЫСТАВКИ • СИМПОЗИУМЫ • КОНФЕРЕНЦИИ

Первый Международный форум "Ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов" (Форум "ЛАРН")66

CONSTRUCTION OF OIL AND GAS WELLS ON LAND AND SEA

May 2025

№ 5(389)

published since 1993
12 issues per year

CONTENTS

TECHNIQUE AND TECHNOLOGY OF DRILLING AND WELLS DEVELOPMENT

Nikitina O.V., Basov A.A. Study of the efficiency of electric pulse drilling in the deposits of Kamchatka Krai 5

DRILLING FLUIDS

Gaydarov A.M., Kadyrov N.T., Gaydarov M.M.-R. On the methods of determining the parameters of polymer-cationic drilling fluids 9

OIL AND GAS EQUIPMENT AND TECHNOLOGICAL PROCESSES

Yasashin V.A., Patrusheva O.S. Control and assurance of welded joints quality of oil and gas equipment 14

WELLS CEMENTING

Samsonenko N.V., Kaluzhin E.K. Assessment of the quality of casing strings primary cementing in wells of Kovyktinskoye gas condensate field and recommendations to its improvement 21

WELLS COMPLETION

Zharikova N.Kh., Savenok O.V., Poryvkin P.P., Shelukhov G.V. Justification of optimal wells completion using autonomous inflow control devices in the development of deposits with oil rims 30

DEVELOPMENT AND OPERATION OF OIL AND GAS FIELDS

Zotov D.A., Bogatyreva E.V. Optimization of ice-resistant block-conductors design for offshore fields 38

Kukulinskaya E.Yu., Gavrilov A.A., Eliseev A.N. On the problem of developing an effective hydrophobising composition for limiting water inflow in gas wells of the Western Siberia 43

Stasenko A.A., Verisokin A.E., Akhmedov K.S. Experience of a formation hydraulic fracturing application in the North Caucasus fields 48

Shishlyannikov D.I., Kartavtsev V.K., Korotkov Yu.G., Ivanchenko A.A., Dremina D.I. Increasing the efficiency of recycled water purification in oil field 54

EQUIPMENT AND OPERATION OF OIL AND GAS FIELDS

Chugunov A.F., Tereshchenko I.A., Shiyan S.I., Butyanov D.A., Isychko V.E. Multiplier power drive of an oil field unit 61

EXHIBITIONS • SYMPOSIA • CONFERENCES

The International Forum on Oil and Oil Products Spill Response 66

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.