

7(367).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

Июль 2023 г.

№ 7(367)

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., 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,

Оганов А.С. – д-р техн. наук, проф., г. Москва,

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

Шарафутдинов З.З., Голофаст С.Л., Исламов И.Р. Техничко-экономические показатели строительства переходов нефтегазопроводов методом горизонтального бурения шитом5

ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ, ЗАКАНЧИВАНИЯ СКВАЖИН И ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Дуркин В.В., Логачев Ю.Л. Исследование совместного влияния технологических операций на сохранение коллекторских свойств пласта11

БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ

Жернаков В.Н., Бастриков С.Н. Влияние вязкости фильтрата и состава бурового раствора на коэффициент восстановления проницаемости в удаленной зоне пласта15

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

Воробель С.В., Трифанов Г.Д. Причины снижения технического ресурса талевых канатов на мобильных буровых установках18

ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН

Еришеев К.Т., Измуханбетов А.Б., Кязимов Э.А. Анализ методов обеспечения стабильности и устойчивости ствола скважины на примере месторождений Жетыбай и Каламкас25

КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН

Фурсин С.Г., Аль-Идриси М.С., Гнеуш В.С., Григулецкий В.Г. О возможности использования волновой технологии при цементировании скважин30

РАЗРАБОТКА, ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ И НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Величко Е.И., Нижник А.Е., Музыкантова А.В. Об основных дефектах подшипниковых элементов газоперекачивающих агрегатов в условиях нефтегазопромысловых и магистральных компрессорных станций35

Кукулинская Е.Ю., Гаврилов А.А. Пути повышения результативности применения водоизоляционных составов в неоднородных коллекторах с различной проницаемостью45

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СКВАЖИН

Зейналов А.Н. Способ обработки призабойной зоны пласта импульсной оптоакустической волной50

ДАТЫ ПАМЯТИ

Ушел из жизни Владимир Валентинович Салтыков55

ВЫСТАВКИ • СИМПОЗИУМЫ • КОНФЕРЕНЦИИ

Итоги Технических Форумов "Обустройство нефтегазовых месторождений – 2023" и "ГРП – 2023: Технологии внутрискважинных работ, ГРП и ГНКТ"56

Итоги Международной выставки "ГАЗ. НЕФТЬ. ТЕХНОЛОГИИ"57

CONSTRUCTION OF OIL AND GAS WELLS ON LAND AND SEA

July 2023

№ 7(367)

published since 1993
12 issues per year

CONTENTS

TECHNIQUE AND TECHNOLOGY OF DRILLING

Sharafutdinov Z.Z., Golofast S.L., Islamov I.R. Technical-economic indicators of construction of oil and gas pipelines crossings by applying the method of horizontal drilling.....5

TECHNOLOGIES OF DRILLING, WELLS COMPLETION AND FIELDS OPERATION

Durkin V.V., Logachev Yu.L. Study of the technological operations joint influence on the of reservoir properties preservation 11

DRILLING FLUIDS

Zhernakov V.N., Bastrikov S.N. Influence of filtrate viscosity and drilling mud composition on permeability recovery factor in the remote area of a formation 15

EQUIPMENT AND TOOLS

Vorobel S.V., Trifanov G.D. Reasons for reducing the technical operational life-time of wire ropes on mobile drilling rigs 18

WELLS COMPLETION

Ershiev K.T., Izmulhanbetov A.B., Kyazimov E.A. Analysis of the methods ensuring the stability and rigidity of a well bore on the example of the Jetybai and Kalamkas fields.....25

WELLS CEMENTING

Fursin S.G., Al-Idrisi M.S., Gneush V.S., Griguletskiy V.G. On the possibility of applying wave technology when cementing wells.....30

DEVELOPMENT, OPERATION OF OIL AND GAS FIELDS AND EQUIPMENT

Velichko E.I., Nizhnik A.E., Muzykantova A.V. The main defects of bearing elements of gas pumping units in conditions of oil and gas field and main compressor stations.....35

Kukulinskaya E.Yu., Gavrilov A.A. Ways to increase the efficiency of using water-proofing compounds in heterogeneous reservoirs with different permeability45

WELLS OPERATION

Zeynalov A.N. A method for treatment of a formation bottom hole zone by a pulsed opto-acoustic wave50

MEMORY DATES

Vladimir V. Saltykov passed away55

EXHIBITIONS • SYMPOSIA • CONFERENCES

Results of the Technical Forums "Oil and Gas Fields Development – 2023" and "Hydraulic Fracturing – 2023: technologies of well intervention, hydraulic fracturing and coiled tubing"56

Total results of "Gas. Oil. Technologies" International Exhibition57

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,

Oganov A.S. – 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.