

8(356).2022

ISSN 0130-3872



**Строительство
нефтяных
и
газовых
СКВАЖИН**

**на суше
и на море**

**Construction
of oil and gas wells on land
and sea**

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ**

СТРОИТЕЛЬСТВО НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН НА СУШЕ И НА МОРЕ

Август 2022 г.

№ 8(356)

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,

Быков И.Ю. (зам. главного редактора) – д-р техн. наук, проф., г. Ухта,

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-р техн. наук, 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,

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,

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

- Близиуков В.Ю., Калинина О.А.* Совершенствование конструкций породоразрушающего бурового инструмента (ПБИ) и породоразрушающего бурового инструмента со сферическими и сфероконическими шарошками для повышения качества формирования ствола скважины в процессе бурения и разработка методологии выбора техники и технологии строительства скважин5
- Гранов А.П.* Повышение показателей механического бурения скважин на основе автоматизации бурения и осцилляции верхнего силового привода 18

КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН

- Исламов Х.М.* Опыт крепления хвостовиков при спуске колонн скважин на площади Огайская25
- Агзамов Ф.А., Каримов И.Н., Беяева Е.В., Окроелидзе Г.В.* Методические аспекты оценки долговечности тампонажного камня для скважин, использующих парциальное воздействие в продуктивном пласте29
- Сулейманов Э.М., Кузнецов В.А.* Цементирующая пробка для много-размерной обсадной колонны36

РЕМОНТНО-ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

- Буркова А.А.* Применение новой технологии проведения ремонтно-изоляционных работ39

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СКВАЖИН

- Бунякин А.В., Величко Е.И., Иноземцев Д.А., Музыкантова А.В.* Диагностика образования гидратов в промысловых газопроводах методом анализа колебаний давления на входе в УКПГ45
- Коньгин С.Б., Коноваленко Д.В., Кац Н.Г., Живаева В.В., Парфенова С.Н.* Качественная оценка интенсивности коррозии в закрытом распределительном устройстве (ЗРУ) при различных условиях51
- Зейналов А.Н.* Способ определения гидростатического давления неоднородной жидкости в скважине55
- Лихущин А.М., Лихущин И.А.* "Архимед" в скважине58

CONSTRUCTION OF OIL AND GAS WELLS ON LAND AND SEA

August 2022

№ 8(356)

published since 1993

12 issues per year

CONTENTS

TECHNIQUE AND TECHNOLOGY OF DRILLING

- Bliznyukov V.Yu., Kalinina O.A.* Improvement of the design of rock cutting drilling tools (RCT) and rock cutting drilling tools with spherical and spherical-conical rolling-cone drill bits to raise the quality of a wellbore formation during drilling and development of a methodology for choosing equipment and technology of wells construction.....5
- Granov A.P.* Improvement of the performance indicators of wells mechanical drilling based on automation of drilling and oscillation of the upper power drive..... 18

WELLS CEMENTING

- Islamov Kh.M.* The experience of fastening linings during wells run-in-hole operations in the Ogayskaya area25
- Agzamov F.A., Karimov I.N., Belyaeva E.V., Okromelidze G.V.* Methodological aspects of assessment of a cement stone useful life for wells using steam cycle stimulation in a productive formation.....29
- Suleymanov E.M., Kuznetsov V.A.* Cementing plug for a multi-size casing string.....36

REPAIR-INSULATION WORKS

- Burkova A.A.* Application of a new technology for repair and insulation works39

WELLS OPERATION

- Bunyakin A.V., Velichko E.I., Inozemtsev D.A., Muzykantova A.V.* Diagnosing of hydrates formation in field gas pipelines by analyzing pressure fluctuations at the inlet of a complex gas treatment unit (CGTU).....45
- Konygin S.B., Konovalenko D.V., Katz N.G., Zhivaeva V.V., Parfenova S.N.* Qualitative assessment of corrosion intensity in a closed distribution device (CDD) under various conditions.....51
- Zeynalov A.N.* A method for determining the hydrostatic pressure of an inhomogeneous fluid in a well.....55
- Likhushin A.M., Likhushin I.A.* "Archimedes" in a well58

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

Bykov I.Yu. (Deputy Chief editor) – DSc, professor,

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

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.