

7(355).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

Июль 2022 г.

№ 7(355)

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,

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-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,

Нескормных 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

Корабельников М.И., Бастриков С.Н., Аксенова Н.А., Куфтерин Н.А., Шедь С.Н. Техническое решение по применению разъединителя буровой колонны для извлечения прихваченной БК из скважины5

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

Поляков А.В., Дубов В.В., Приходько М.Г., Киров И.Д. Ультразвуковые длинноволновые технологии10
Шайдаков В.В., Богатырев Т.С., Ногомирзаев С.М. Направления совершенствования резьбовых соединений14

БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ

Каменских С.В. Буровые технологические жидкости для строительства скважин в условиях сероводородной агрессии на месторождениях Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции20
Паникаровский Е.В., Паникаровский В.В., Салтыков В.В., Листак М.В. Разработка буровых растворов для первичного вскрытия пластов ТП и ХМ на Бованенковском месторождении27

ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ И ОСВОЕНИЕ СКВАЖИН

Липатов Е.Ю., Аксенова Н.А., Бабаева М.А. К вопросу перспективности бурения скважин на кору выветривания на месторождениях Западной Сибири33
Шлеин Г.А., Верисокин А.Е. Расчет технологических параметров процесса освоения и исследования скважин струйными насосами после проведения гидравлического разрыва пласта38

РАЗРАБОТКА НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Лавренчук В.А., Кильянов М.Ю., Ламбин Д.Н., Лавренчук А.И., Исаев Д.В. Особенности смешения различных типов воды для закачки в систему поддержания пластового давления41
Асадов Х.Г., Ширинзаде Н.А. Вопросы оптимальной прокладки трубопроводной линии в зонах гетерогенной сейсмической активности48

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СКВАЖИН

Кац Н.Г., Живаева В.В., Парфенова С.Н. Метод расчета процесса переноса среды в графитонаполненный полимерный материал53

CONSTRUCTION OF OIL AND GAS WELLS ON LAND AND SEA

July 2022

№ 7(355)

published since 1993
12 issues per year

CONTENTS

TECHNIQUE AND TECHNOLOGY OF DRILLING

Korabelnikov M.I., Bastrikov S.N., Aksenova N.A., Kufterin N.A., Shed S.N. Technical solution on the use of a drill string (DS) disconnecter for extracting a stuck drill string from a well5

EQUIPMENT AND TOOLS

Polyakov A.V., Dubov V.V., Prikhodko M.G., Kirov I.D. Ultrasonic long-wave technologies..... 10

Shaidakov V.V., Bogatyrev T.S., Nogomirzaev S.M. Directions of threaded connections improvement..... 14

DRILLING FLUIDS

Kamenskikh S.V. Drilling fluids used for wells construction under conditions of hydrogen sulfide aggression at the fields of the Timan-Pechora oil- and gas-bearing province20

Panikarovskiy E.V., Panikarovskiy V.V., Saltykov V.V., Listak M.V. Development of drilling fluids for primary opening of TP and KhM reservoirs at Bovankovskoye field.....27

GEOLOGICAL PROSPECTING AND WELLS DEVELOPMENT

Lipatov E.Yu., Aksenova N.A., Babaeva M.A. To the problem of the prospects of wells drilling in the weathering crust in the fields of the Western Siberia.....33

Shlein G.A., Verisokin A.E. Calculation of technological parameters of wells development and investigation by jet pumps after hydraulic fracturing38

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

Lavrenchuk V.A., Kilyanov M.Yu., Lambin D.N., Lavrenchuk A.I., Isaev D.V. Features of mixing different types of water for injection into the reservoir pressure maintenance system 41

Asadov Kh.G., Shirinzade N.A. Issues of a pipeline optimal laying in the zones of heterogeneous seismic activity48

WELLS OPERATION

Katz N.G., Zhivaeva V.V., Parfenova S.N. A method for the medium transfer calculation into the graphite-filled polymer material53

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.