

3(363).2023

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

Март 2023 г.

№ 3(363)

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,

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,

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

Симонянц С.Л., Аль-Тии М.Н. Исследование эффективности технологии моторизованного роторного бурения5

Штейн С.А., Штейн Е.С. Применение современных технологий в сфере буровых технологических жидкостей для повышения качества вскрытия продуктивных пластов11

БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ

Брагина О.А., Низовцев В.П., Вахромеев А.Г., Ташкевич И.Д., Сверкунов С.А. Трансформация состава и свойств промывочных жидкостей в процессе строительства и заканчивания буровых скважин16

Жернаков В.Н., Бастриков С.Н. Определение показателя фильтрации бурового раствора с учетом характеристик коллектора25

Гаймалетдинова Г.Л. Исследование поверхностно-активных веществ полифункциональных реагентов, применяемых при бурении скважин с целью сохранения продуктивности пласта30

БУРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ ДЛЯ СЛОЖНЫХ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ БУРЕНИЯ

Каменских С.В. Аprobация и внедрение комплекса буровых технологических жидкостей в высокопроницаемых отложениях и условиях сероводородной агрессии37

ТЕХНОЛОГИЯ ВСКРЫТИЯ И ЗАКАНЧИВАНИЯ СКВАЖИН

Уляшева Н.М., Михеев М.А., Цуканова А.Н. Некоторые вопросы оптимизации технологии безаварийного вскрытия интервалов, сложенных глинистыми породами41

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

Быков И.Ю., Бобылева Т.В., Борейко Д.А., Сериков Д.Ю. Совершенствование конструкции фильтра-грязеуловителя для очистки нефти в системах промыслового сбора со скважин и магистрального транспорта47

Аллахвердиев З.С., Исмаилова Л.А. Силы трения между парой плунжер–цилиндр в деформированном скважинном штанговом насосе53

ДАТЫ ПАМЯТИ

К 100-летию Юрия Вячеславовича Вадецкого62

CONSTRUCTION OF OIL AND GAS WELLS ON LAND AND SEA

March 2023

№ 3(363)

published since 1993

12 issues per year

CONTENTS

TECHNIQUE AND TECHNOLOGY OF DRILLING

Simonyants S.L., Al-Tii M.N. Study of the efficiency of motorized rotary drilling technology 5

Shtein S.A., Shtein E.S. Application of modern technologies in the field of drilling process fluids to improve the quality of productive reservoirs opening ... 11

DRILLING FLUIDS

Bragina O.A., Nizovtsev V.P., Vakhromeev A.G., Tashkevich I.D., Sverku-nov S.A. Transformation of the composition and properties of flushing liquids in the process of drill wells construction and completion 16

Zhernakov V.N., Bastrikov S.N. Determination of the filtration indicator of the drilling mud taking into account the reservoir characteristics 25

Gaimaletdinova G.L. Research of surface-active substances of poly-functi-onal reagents used in wells drilling to preserve reservoir productivity 30

DRILLING PROCESS LIQUIDS FOR COMPLICATED GEOLOGICAL CONDITIONS OF DRILLING

Kamenskikh S.V. Approbation and implementation of a drilling process fluids complex in highly permeable sediments and conditions of hydrogen sulfide aggression 37

TECHNOLOGY OF WELLS OPENING AND COMPLETION

Ulyasheva N.M., Mikheev M.A., Tsukanova A.N. Some problems of optimi-zation of the accident-free opening technology of the intervals composed by clay rock 41

EQUIPMENT AND TOOLS

Bykov I.Yu., Bobyleva T.V., Boreyko D.A., Serikov D.Yu. Development of a strainer design used for oil purification in the systems of field gathering from wells and main transport 47

Allahverdiev Z.S., Ismaylova L.A. Friction forces between a plug-cylinder pair in a deformed downhole rod pump 53

MEMORY DATES

Yuri Vyacheslavovich Vadetsky – 100 years 62

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

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.