

ISSN 1999-6934

научно-технический журнал

scientific-technical journal

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

**ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОГО
КОМПЛЕКСА**

**EQUIPMENT AND TECHNOLOGIES
FOR OIL AND GAS COMPLEX**

1 • 2018

МОСКВА • ВНИИОЭНГ

Учредитель
ОАО "ВНИИОЭНГ"

Редакционная коллегия

Главный редактор

Кершенбаум В.Я. – д-р техн. наук, профессор, генеральный директор Национального института нефти и газа, зав. кафедрой РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина,

Зам. главного редактора

Шмаль Г.И. – канд. экон. наук, президент Союза нефтегазопромышленников, действительный член Академии горных наук,

Валовский В.М. – д-р техн. наук, профессор, советник дирекции Татарского научно-исследовательского и проектного института нефти ПАО "Татнефть" имени В.Д. Шашина по технике и технологии в разработке нефтяных месторождений,

Ерусланова Е.В. – заведующая Лабораторией выставок и внешнеэкономических связей ОАО "ВНИИОЭНГ",

Зейналов Рахиб Рашид оглы – канд. техн. наук, доцент, чл.-корр. Азербайджанской Инженерной Академии, эксперт системы сертификации ГОСТ Р, эксперт Национального института нефти и газа по промышленной безопасности,

Ивановский В.Н. – д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина,

Лачков А.Г. – генеральный директор ОАО "ВНИИОЭНГ",

Молчанов А.Г. – д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой технической механики РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина,

Никитин Б.А. – д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой "Освоение морских нефтегазовых месторождений" РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина,

Оганов Г.С. – д-р техн. наук, профессор, первый заместитель генерального директора ООО "Красноярскаспром нефтегазпроект",

Расулов Сакит Рауф оглы – д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой Азербайджанского государственного университета нефти и промышленности

Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ № ФС 77-25288.

Журнал входит в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Журнал включен в Реферативный журнал и Базы данных ВИНТИ.

Издается с 2001 г.

Выходит 6 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

Машины и оборудование

- Евдокимов А.П., Фролова В.Н.** Уточнённая оценка колебаний привода буровых установок с шинно-пневматической муфтой 4
- Шаньгин Е.С., Соловьёв Р.В.** Управляемый электропривод в системе нефтегазового комплекса 6
- Богомолов Р.М.** Алмазное долото с инновационным креплением резцов 13
- Галимуллин М.Л., Габдрахимов М.С., Сулейманов Р.И., Хабибуллин М.Я., Зарипова Л.М., Хабибуллина Р.Г.** Увеличение срока службы штанговых насосов в АНК "Башнефть" 18

Разработка нефтяных и газовых месторождений

- Мармылёв И.Ю.** Локализация остаточных извлекаемых запасов нефти на месторождениях Припятского прогиба на примере I блока EL-ZD залежи Мармовичского месторождения 23

Новые методы и технологии

- Дорфман М.Б., Тараканов В.М.** Исследования по применению растворов на основе лигносульфонатов для проведения изоляционных работ в скважинах ... 28
- Бортасевич В.О.** Выбор области эффективной и неэффективной работы аппаратов абсорбционной осушки для входных параметров насыщенного диэтилентгликоля и метанола 32
- Медведев К.Ю., Назарова Л.Н., Канчар Е.Ф., Халецкий А.В.** Результаты моделирования модифицированной технологии нестационарного воздействия с использованием поверхностно-активных веществ и активизацией процессов капиллярной пропитки для высокообводненных карбонатных залежей, находящихся на поздней стадии разработки 38

Трубопроводный транспорт

- Мягков К.А., Танненберг Н.В., Гаффанов Р.Ф., Сериков Д.Ю.** Оценка напряженно-деформированного состояния участка трубопровода с установленным на нем самостабилизатором давления в условиях возникновения и распространения гидравлического удара 46
- Матвеев Ю.А., Богданов А.Ю., Суслина А.С., Матвеев А.Ю.** Двухсекционный резервуар для улавливания паров нефтепродуктов. Патент РФ на полезную модель 172530 от 11.07.2017 г. 52

Производственный опыт

- Гарифуллин Р.С., Ахметзянов Л.М., Гарипов И.Н.** Повышение эффективности эксплуатации скважин, оснащенных УШСН, за счет модернизации некоторых элементов оборудования 58

ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ, опубликованных в НТЖ "Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса" в 2017 году 71

Февраль 2018 г.

CONTENTS

Machinery and equipment

Evdokimov A.P., Frolova V.N. A more detailed assessment of the vibrations of drilling rigs drive with a tire-type pneumatic clutch	4
Shangin E.S., Solovyov R.V. A controlled electric drive in the system of oil and gas industry	6
Bogomolov R.M. Diamond bit with innovative fixing of bit cutters	13
Galimullin M.L., Gabdrakhimov M.S., Suleimanov R.I., Khabibullin M.Ya., Zaripova L.M., Khabibullina R.G. Prolongation of the life-time of sucker-rod pumps operation in JSC "Bashneft"	18

Development of oil and gas wells

Marmylev I.Yu. Localization of the residual recoverable oil reserves in the Pripyat trough deposit on the example of the 1st block in the Marmovichi field "EL-ZD" deposit	23
---	----

New methods and technologies

Dorfman M.B., Tarakanov V.M. Researches of the use of lignosulfonates-based solutions to carry out isolation works in wells	28
Bortasevich V.O. Selection of the area of effective and non-efficient work of absorption drying apparatus for input parameters of the saturated diethylene glycol and methanol	32
Medvedev K.Yu., Nazarova L.N., Kanchar E.F., Khaleckiy A.V. Results of the modified technology modeling of non-stationary impact by surfactants use and activation of capillary soak treatment to be applied in highly water-flooded carbonate deposits at the latest stage of their development	38

Pipeline transport

Myagkov K.A., Tannenberg N.V., Gaffanov R.F., Serikov D.Yu. Estimation of the stressed-deformed state of a pipeline section with the pressure self-stabilizer, set on it, in conditions of occurrence and distribution of a hydraulic shock	46
Matveev Yu.A., Bogdanov A.Yu., Suslina A.S., Matveev A.Yu. Two-piece tank for recovery of oil products vapor. The RF patent of a utility model No. 172530 of 11.07.2017	52

Operational experience

Garifullin R.S., Ahmetzyanov L.M., Garipov I.N. Increase of wells operational efficiency by means of use of sucker-rod deep-well pumping units due to modernization of some equipment elements	58
---	----

List of articles, published in Scientific-Technical Journal "Equipment and Technologies for oil and gas complex" in 2017	71
--	----

Уважаемые читатели!

Продолжается подписка на журнал

"Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса" на 2018 г.

Оформить подписку можно в любом почтовом отделении РФ по каталогу "Издания органов научно-технической информации" Агентства "Роспечать" – индекс **58501** и Объединенному каталогу "Пресса России" – **индексы 10331, 10332**, а также в издательстве ОАО "ВНИИОЭНГ" по тел. 8 (495) 332-06-15. E-mail: vnioeng@mcn.ru, vnioeng@vnioeng.ru, eruslanova_elena@vnioeng.ru

Журнал включен в "Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук" (Решение Президиума ВАК Министерства образования и науки РФ).

Ведущие редакторы **А.Н. Астахова, И.А. Антипова**

Компьютерный набор **В.В. Васина**

Компьютерная верстка **Е.В. Кобелькова**

Корректор **Н.В. Шуликина**

Адрес редакции: 117420 Москва, ул. Наметкина, д. 14, корп. 2. ОАО "ВНИИОЭНГ". Тел. редакции: 8 (495) 332-06-28, 8 (495) 332-00-49.

Адрес электронной почты: vnioeng@mcn.ru, vnioeng@vnioeng.ru

Сайт: <http://vnioeng.ru>

Подписано в печать 11.01.2018.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Офсетная печать. Усл. печ. л. 7,98.
Уч.-изд. л. 8,10. Тираж 2000 экз. Заказ № 35.
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 6933.

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за соблюдение принципов научной этики и достоверность приведенных сведений.

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2018.

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.