

**научно-технический журнал****scientific-technical journal**

Дорогие коллеги и читатели!

Наступает Новый 2017 год – год Петуха. Все мы ждем от него позитивных перемен в личной жизни и профессиональной сфере. Но надежды могут оправдаться, если примириться с характером хозяина года. На пороге грядущего года мы приветствуем дорогих авторов и всех, кто впервые заглянет на страницы нашего журнала, и надеемся на содружество, которое будет залогом нашего с вами сотрудничества. От всей души хочется поздравить с замечательным праздником и Рождеством лично каждого из Вас и пожелать встречи Нового года в атмосфере добра и уважения. Пусть самое важное и нужное в этой жизни – дом, семья, работа, учеба – всегда приносят спокойствие и уверенность в завтрашнем дне.

*Отличного настроения, крепкого здоровья и исполнения
самых заветных желаний!*

Коллектив редакции

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОГО
КОМПЛЕКСА

EQUIPMENT AND TECHNOLOGIES
FOR OIL AND GAS COMPLEX

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, директор ОП "Центр проектирования строительства морских скважин",

Расулов Сакит Рауф оглы – д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой Азербайджанской Государственной Нефтяной Академии

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

Геологические и геофизические исследования

- Ерошенко А.А., Напреенко Е.А., Смеян О.И., Шумиляк В.М.** Сейсмофациальное районирование как метод прогноза распространения продуктивных отложений в условиях слабой разбуренности территории4
- Белоножко А.И., Медведев К.Ю.** Способы определения давлений, при которых проявляются деформационные процессы в пласте10

Машины и оборудование

- Деговцов А.В., Соколов Н.Н., Ивановский А.В.** О возможности замены литых ступеней ЭЦН при осложнённых условиях эксплуатации16
- Корчагин А.П., Климов В.В., Баранова Н.В., Мурашов А.О.** Повреждения буровых труб в процессе эксплуатации20
- Абдуллаев Г.С., Мустафаева Н.И.** Усовершенствование конструкции замковой части буровых труб с целью увеличения эксплуатационной надёжности24
- Драчук В.Р.** Опыт эксплуатации дифференциальных штанговых насосов 2СПхх/хх27
- Валеев М.Д., Зарипов А.К., Давыдов А.Ю., Зарипова Л.М.** Опытные промышленные исследования тиксотропной деструкции парафинистой нефти в промысловом трубопроводе32

Новые методы и технологии

- Шляховой Д.С., Бекетов С.Б.** О критериях пробкового режима при течении цементного раствора в кольцевом пространстве скважины36
- Медведев К.Ю., Белоножко А.И., Михалевич В.А.** Способ расчета компенсации отборов в "разгазированных" залежах на примере Известинского месторождения41
- Керимов О.М., Курбанов М.М., Садыгов Р.Э.** Определение работоспособности подземного оборудования нефтяных скважин в зависимости от влияния механических и физико-химических факторов45
- Митрофанов А.В., Меньшин А.Б.** Обоснование параметров и критериев распределения оборудования по группам интенсивности охрупчивания металла, его элементов при диагностировании и оценке свойств сопротивления хрупкому разрушению49

Трубопроводный транспорт

- Камаева С.С., Никонов А.И., Горошевский В.П., Белотелов В.Н.** Особенности диагностики трубопроводов комплексом дистанционных методов на основе линейного анализа и магнитной томографии54
- Истомин С.А., Казанцев М.Н., Гиниятов Р.М., Флегентов И.А., Лонкин Б.В.** Перспективы внедрения диагностирования электроприводной трубопроводной арматуры на объектах ПАО "Транснефть"60
- Митрофанов А.В., Егоров С.В.** Разработка методов анализа данных обслуживания, диагностирования и ремонта для повышения надёжности и безопасности эксплуатации технологического оборудования на объектах добычи газа67

Информационные сведения о статьях77

Декабрь 2016 г.

CONTENTS

Geological and geophysical researches

- Eroshenko A.A., Napreenko E.A., Smeyan O.I., Shumilyak V.M.** Seismo-facial zoning as a prognostic method of productive sediments distribution in the conditions of a territory's weak drilling 4
- Belonozhko A.I., Medvedev K.Yu.** Techniques to determine the pressure values which causer deformation processes of a formation 10

Machinery and equipment

- Degovtsov A.V., Sokolov N.N., Ivanovskiy A.V.** Possibility of replacement of cast stages of electric submersible centrifugal pumps (ESCP) in complicated conditions 16
- Korchagin A.P., Klimov V.V., Barinova N.V., Murashov A.O.** Damage of drill pipes while in service 20
- Abdullayev G.S., Mustafayeva N.I.** Updating the design of drill pipes' tool joints in order to increase operational reliability 24
- Drachuk V.R.** Operational experience of 2SPhh/hh differential sucker-rod pumps ... 27
- Valeev M.D., Zaripov A.K., Davydov A.Yu., Zaripova L.M.** Experimental-industrial research of thixotropic paraffin oil destruction in field pipelines 32

New methods and technologies

- Shlyakhovoy D.S., Beketov S.B.** Plug mode criteria during cement slurry flowing in wells annulus 36
- Medvedev K.Yu., Belonozhko A.I., Mikhalevich V.A.** A technique of withdrawals compensation calculation in "degassed" deposits by the example of Izvestinskoe oilfield 41
- Kerimov O.M., Kurbanov M.M., Sadygov R.E.** Determination of operational capacity of oil wells underground equipment depending on the influence of mechanical and physical-chemical factors 45
- Mitrofanov A.V., Menshin A.B.** Rationale parameters and criteria of equipment distribution in groups of intensity of its metal, parts embrittlement when diagnosing and estimating resistance to a brittle fracture 49

Pipeline transport

- Kamaeva S.S., Nikonov A.I., Goroshevskiy V.P., Belotelov V.N.** Peculiarities of pipeline diagnostics by a set of remote methods based on lineament analysis and magnetic tomography 54
- Istomin S.A., Kazantsev M.N., Giniyatov R.M., Flegentov I.A., Lonkin B.V.** Diagnosis introduction prospects of motor-operated tubing valves at the objects of JSC "Transneft" 60
- Mitrofanov A.V., Egorov S.V.** Development of data analysis methods obtained during maintenance, diagnostics and repair of technological equipment to increase its reliability and safe operation at gas production objects 67
- Information on the articles 81

Уважаемые читатели!

**Открыта подписка
на журнал**

**"Оборудование и технологии
для нефтегазового комплекса"
на 2017 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 от 30.11.2015 г.).

Ведущий редактор *Г.Н. Усачева*

Компьютерный набор *В.В. Васина*

Компьютерная верстка *Т.Д. Дуатропцова*

Корректор *Н.В. Шуликина*

Адрес редакции: 117420 г. Москва,
ул. Наметкина, д. 14, корп. 2. ОАО "ВНИИОЭНГ".
Тел. редакции: 8(495) 332-00-29,
тел./факс: 8(495) 332-06-28, 332-00-42.

Адрес электронной почты: vnioeng@mcn.ru
vnioeng@vnioeng.ru
Internet: <http://vnioeng.mcn.ru>

Подписано в печать 28.10.2016.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,24.
Уч.-изд. л. 9,30. Тираж 2000 экз.
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 6148.

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за достоверность приведенных сведений, точность данных цитируемой литературы.

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2016.

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.