



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА

Ухтинского государственного технического университета



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ НЕФТЕ- И ГАЗОДОБЫЧИ, ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ГРАДОСТРОЕНИЯ;
- ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИНЖИНИРИНГ В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА СКВАЖИН;
- КОМПЛЕКСНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ;
- ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНЫЕ И КАДАСТРОВЫЕ РАБОТЫ;
- СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И СУПЕРВАЙЗИНГ;
- РАЗРАБОТКА ПРИРОДООХРАННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ;
- РАЗРАБОТКА СПЕЦИАЛЬНЫХ РАЗДЕЛОВ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ;
- НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ РАБОТЫ В ОБЛАСТИ БУРЕНИЯ, ДОБЫЧИ И ТРАНСПОРТА УГЛЕВОДОРОДОВ В ОСЛОЖНЕННЫХ УСЛОВИЯХ Крайнего Севера и Арктического шельфа;
- ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И АНАЛИЗ КЕРНОВОГО МАТЕРИАЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ УНИКАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ «ПИК-ОФП/ЭП-К-Т».



Научно-технический журнал

СТРОИТЕЛЬСТВО НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН НА СУШЕ И НА МОРЕ

Участник издания



ООО «НИПинефти и газа УГТУ»

Scientific-technical journal

Construction
of oil and gas wells on land
and sea

СТРОИТЕЛЬСТВО НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН НА СУШЕ И НА МОРЕ

Июль 2016 г.

№ 7

Издается с 1993 г.
Выходит 12 раз в год

Учредитель журнала ОАО «ВНИИОЭНГ»

Генеральный директор

А.Г. Лачков

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Близнюков В.Ю. (главный редактор),
д-р техн. наук, академик РАЕН, академик
Украинской нефтегазовой академии,
Липатов В.И. (зам. главного редактора),
канд. техн. наук,
Ангелопуло О.К., д-р техн. наук, профессор,
Антониади Д.Г., д-р техн. наук, профессор,
академик РАЕН,
Бастриков С.Н., д-р техн. наук, профессор,
Быков И.Ю., д-р техн. наук, профессор,
академик РАЕН,
Войтенко В.С., д-р техн. наук, академик РАЕН,
академик Украинской нефтегазовой академии,
Кошелев А.Т., д-р техн. наук, профессор,
Крылов В.И., д-р техн. наук, профессор,
Кузнецов Ю.С., д-р техн. наук, профессор,
Куликов В.В., д-р техн. наук, профессор,
Курбанов Я.М., д-р техн. наук, профессор,
Литвиненко В.С., д-р техн. наук, профессор,
Мамедтагизаде А.М., д-р техн. наук, профес-
сор, академик Международной академии наук,
Махмудов Д.М., д-р техн. наук, профессор,
Мыслюк М.А., д-р техн. наук, профессор,
академик Украинской нефтегазовой академии,
Нижник А.Е., д-р техн. наук, профессор,
Оганов А.С., д-р техн. наук, профессор,
академик РАЕН,
Рябоконь С.А., д-р техн. наук, профессор,
Хегай В.К., д-р техн. наук, профессор,
академик РАЕН,
Цхадая Н.Д., д-р техн. наук, профессор,
академик РАЕН.

Журнал по решению ВАК Министерства об-
разования и науки РФ включен в «Перечень
ведущих рецензируемых научных журналов и
изданий, в которых могут быть опубликованы
основные научные результаты диссертаций
на соискание ученых степеней кандидата и
доктора наук».

Журнал включен в Российский индекс науч-
ного цитирования (РИНЦ).

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ

- Ибрагимов Р.С., Бахшалиева Ш.О.** Определение инерционных усилий в
морском стояке от качки на полупогружной плавучей буровой установке4
Ланина Т.Д., Быков И.Ю., Носов Г.А., Донин С.Н. Решение экологических
задач при обработке отходов бурения5
Андронов И.Н., Благовисный П.В., Алиев Т.Т., Беляев С.Н. Анализ остаточ-
ных деформаций в конструкционных сталях коэрцитиметрическим методом9
Григулецкий В.Г., Савельев Ю.П. Направленный многостадийный гидравли-
ческий разрыв пласта. О динамических и температурных полях при измере-
нии показателей технологических жидкостей. Часть 215

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

- Мамедов В.Т., Гасанов И.И.** Исследование динамических характеристик
уплотнений из композит материалов, применяемых в герметизирующих уз-
лах нефтепромыслового оборудования21
Гаффанов Р.Ф., Щенятский А.В., Сериков Д.Ю. Анализ проблем расчета
запорной арматуры с нанесенным на нее коррозионно-стойким покрытием23
Боднарчук В.А., Сериков Д.Ю., Боднарчук А.В. Совершенствование конст-
рукций разъединительных устройств27

БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ

- Мыслюк М.А., Богославец В.В., Лубан Ю.В., Лубан С.В., Ляшенко С.О.,
Клебан Л.И.** Исследование фильтрационных свойств биополимерной систе-
мы Биоклар32

ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН

- Гасумов Р.А., Кашапов М.А., Минченко Ю.С.** Техничко-технологические
предложения по креплению скважин подземных гелиехранилищ в каменных
солях37
Самсоненко А.В., Самсоненко Н.В., Симолянц С.Л. Инновационные техно-
логии для повышения качества цементирования обсадных колонн в нефтега-
зовых скважинах42

- Аннотации статей48

CONSTRUCTION OF OIL AND GAS WELLS ON LAND AND SEA

July 2016

№ 7

published since 1993
12 issues per year

CONTENTS

DRILLING TECHNIQUE AND TECHNOLOGY

- Ibrahimov R.S., Bahshaliyeva Sh.O.* Determination of the inertial forces in the marine riser from roll-and pitch movements of a semi-submersible floating drilling rig4
- Lanina T.D., Bykov I.Yu., Nosov G.A., Donin S.N.* Environmental problems salvation when treating drilling wastes5
- Andronov I.N., Blagovisny P.V., Aliev T.T., Belyaev S.N.* Analysis of residual deformation of structural steels by coercive metric method.....9
- Griguletsky V.G., Savelyev Yu.P.* Directed multistage of hydraulic fracturing of a formation. Dynamic and temperature fields in case of change of technological liquids indicators. Part 2.....15

EQUIPMENT AND TOOLS

- Mamedov V.T., Hasanov I.I.* Investigation of dynamic characteristics of composite material packers used in sealing units of oil field equipment21
- Gaffanov R.F., Schenyatsky A.V., Serikov D.Yu.* Analysis of problems of shut-off valves calculation with a corrosion-resistant coating.....23
- Bodnarchuk V.A., Serikov D.Yu., Bodnarchuk A.V.* Release devices updating27

DRILLING MUD

- Myslyuk M.A., Bogoslavets V.V., Louban Yu.V., Louban S.V., Lyashenko S.O., Kleban L.I.* Study of filtration characteristics of «Biokar» biopolymer system32

WELL COMPLETION

- Gasumov R.A., Kashapov M.A., Minchenko Yu.S.* Technical-technological proposals of wells cementing of helium underground storage in rock salt.....37
- Samsonenko A.V., Samsonenko N.V., Simonyants S.L.* Innovative technologies to improve the quality of casing strings in oil and gas wells42
- Abstracts of articles51

ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ:

*Иванников В.И., Коротаев Ю.А.,
Курумов Л.С., Кязимов Э.А.,
Плотников В.М., Поляков В.Н.,
Потапов А.Г., Симонянц С.Л.,
Шумилов В.П.*

Ведущие редакторы: *Л.Н. Коровинских,
В.И. Лунатов*

Компьютерный набор: *В.В. Васина*

Компьютерная верстка: *И.В. Смолина*

Корректор: *Н.В. Шуликина*

Индекс журнала

58502 — по каталогу Агентства «Роспечать»,
10334 — по объединенному каталогу
10335 «Пресса России»

Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ № 77-12337 от 10.04.2002 г.

Адрес редакции: 117420 Москва,
ул. Наметкина, д. 14, корп. 2,
ОАО «ВНИИОЭНГ».
Тел. ред.: (495) 332-00-30, 332-00-29.
E-mail: <vniiioeng@vniiioeng.ru>
<http://vniiioeng.mcn.ru>
Группа распространения и подписки
тел./факс: (495) 332-06-15.

Подписано в печать 11.05.2016 г.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Офсетная печать. Усл. печ. л. 5,88. Уч.-изд. л. 3,50.
Тираж 1350 экз. Цена свободная.
ОАО «ВНИИОЭНГ» № 6114.