



УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ QUALITY MANAGEMENT IN OIL AND GAS INDUSTRY

Учредитель и издатель
ООО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
НЕФТИ И ГАЗА»

119991, ГСП-1, В-296, г. Москва, Ленинский
проспект, д. 65

Журнал издается с декабря 1996 г.
Зарегистрирован в Федеральной службе
по надзору в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций
(Свидетельство о регистрации
П/И № ФС 77 - 39134 24.03.2010)

Publisher
LLC «NATIONAL INSTITUTE
OF OIL AND GAS»

Leninsky prospect, 65, 119991 Moscow,
GSP-1, Russian Federation

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА:

А.И. Владимиров — президент РГУ нефти
и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, академик РИА

ЧЛЕНЫ СОВЕТА:

В.Е. Агабеков — проф., д.хим.н., академик
НАН Беларуси, директор Института химии
новых материалов НАН Беларуси
И.З. Аронов — проф., д.т.н., зав. отделом
ВНИИС
Г.Г. Васильев — проф., д.т.н., зав. кафедрой
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина
Б.В. Гусев — проф., д.т.н., чл.-корр. РАН,
президент Российской инженерной академии
Б.Т. Жумагулов — проф., д.т.н., академик
НАН Республики Казахстан, президент
Национальной инженерной академии
В.Н. Ивановский — проф., д.т.н., зав. кафедрой
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина
В.Я. Кершенбаум — проф., д.т.н., генеральный
директор Национального института нефти и газа
В.С. Котельников — д.т.н., генеральный директор
ОАО НТЦ «Промышленная безопасность»
И.М. Лопатухин — проф., д.т.н., академик
Международной инженерной академии наук,
Израильский технологический институт (Технион)
А.Г. Молчанов — проф., д.т.н., зав. кафедрой
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина
А.К. Рахимов — проф., д.т.н., научный
консультант АК «Узнефтегаз-добыча», зам. гл.
редактора «Узбекского журнала нефти и газа»
В.М. Самков — к.т.н., зам. генерального
директора ВНИИИМАШ
Г.И. Шмаль — к.э.н., президент Союза
нефтегазопромышленников
Г. Эфендиев — проф., д.т.н., чл.-корр.
Национальной академии наук Азербайджана

EDITION COUNCIL

COUNCIL CHAIRMAN:

A.I. Vladimirov — President of the Gubkin Russia State University of
Oil and Gas (NRU), academician of the Russia Engineering Academy

COUNCIL MEMBERS:

V.T. Agabekov — academician of the National Academy of Sciences
of Belarus, doctor of sciences, Director of The Institute of Chemistry
of New Materials of the National Academy of Sciences of Belarus
I.Z. Aronov — doctor of sciences, prof., Chief of the Department,
VNIIS
G.G. Vasiliev — doctor of sciences, prof., Chief of the Department,
the Gubkin Russia State University of Oil and Gas (NRU)
G.V. Gusev — doctor of sciences, prof., member-correspondent
of the Russia Academy of Sciences, President of the Russia Academy
of Engineers
B.T. Zhumagulov — academician of the National Academy
of Sciences of Republic Kazakhstan, doctor of sciences, prof.,
President of the National Academy of Engineers
V.N. Ivanovskiy — doctor of sciences, prof., Chief of the Department,
the Gubkin Russia State University of Oil and Gas (NRU)
V.Y. Kershenbaum — doctor of sciences, prof., Chief
of the Department, the Gubkin Russia State University of Oil and Gas
(NRU), Director General of the National Institute of Oil and Gas
V.S. Kotelnikov — doctor of sciences, prof., Director General
of the Safety in Industry PLC
I.M. Lopatukhin — doctor of sciences, prof., academician
of the International Engineering Academy, Technion R&D Foundation
LTD, Israel
A.G. Molchanov — doctor of sciences, prof., Chief of the Department,
the Gubkin Russia State University of Oil and Gas (NRU)
A.K. Rakhimov — doctor of sciences, prof., Scientific consultant
of joint stock company «Uzneftegaz-dobycha»
V.M. Samkov — doctor assistant of sciences, Director General
Deputy of VNIINMASH
G.I. Shmal — doctor assistant of sciences — President
of the Russia Oil and Gas Producers Association
G. Efendiev — doctor of sciences, prof., member-correspondent
of the National Academy of Sciences, Baku, Azerbaijan Republic

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

В.Я. Кершенбаум — главный редактор
В.С. Аванесов — зам. главного редактора
А.Е. Бару — зам. главного редактора
Э.С. Гинзбург — зам. главного редактора
М.П. Поликарпов — член ред. коллегии
Л.А. Суаридзе — редактор-корректор

Адрес редакции: 119991, Москва, ГСП-1,
Ленинский просп., 65, к. 1821;
Тел./факс: (499) 507-8632; E-mail: np-ning@yandex.ru;
http: //www.instoilgas.ru/ukang

Журнал издается при поддержке
Российского государственного университета
нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина,
инженерной академии

Индекс в подписном каталоге
«Газеты. Журналы» Агентства «Роспечать» — 81730

© НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА

Журнал включен ВАК Минобрнауки России в перечень научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук. Журнал включен в Реферативный журнал и базы данных ВИНИТИ. Сведения о журнале ежегодно публикуются в международной справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям «Ulrich's Periodicals Directory». Редакция не несет ответственности за достоверность и точность сведений, содержащихся в авторских публикациях. Редакция может публиковать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точку зрения автора. При использовании материалов ссылка на журнал обязательна. Перепечатка только с разрешения редакции.

EDITORIAL BOARD

V.Y. Kershenbaum — Editor in Chief
V.S. Avanesov — Editor in Chief Deputy
A.E. Baru — Editor in Chief Deputy
E.S. Ginzburg — Editor in Chief Deputy
M.P. Polikarpov — Member of Editorial Board
L.A. Suaridze — Editor-Corrector

Editorial Board address: Office 1821, Leninsky prospect, 65, 119991
Moscow, GSP-1, Russian Federation;
Tel/Fax: (007-8-499) 507-8632; E-mail: np-ning@yandex.ru;
http: // www.instoilgas.ru/ukang

Подписано в печать 20.06.2017
Вышел в свет 30.06.2017
Усл. печ. л. 7,75
Формат 60х90 1/8
Заказ 638
Тираж 2000 экз.

Отпечатано в типографии издательства «Нефть и газ»
Москва, Ленинский просп., 65, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

Цена свободная

Содержание Contents

ПРОБЛЕМЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ	В.В. Кульчицкий, А.В. Щебетов, А.К. Пархоменко. Передовые технологии и импортозамещение	3
CHALLENGES OF IMPORT SUBSTITUTION	V.V.Kulchitskiy, A.V.Schebetov, A.K.Parhomenko. New technologies? and Import Substitution	3
	В.Я. Кершенбаум, Л.И. Григорьев, Л.Ю. Белозерцева, Н.Е. Язьков. Использование отечественных разработок в области программного обеспечения для решения проблем стандартизации и импортозамещения нефтегазового комплекса	10
	V.Ya. Kershenbaum, L.I. Grigoriev, L.Yu. Belozertseva, N.E. Yazkov. The possibility of using domestic developments in the field of software for solving the problems of standardization and import substitution of oil and gas complex	10
	А.А. Шушаков, И.В. Грехов, А.А. Бочкарев, С.А. Гуськов, С.И. Пыхов. Гибкая насосно-компрессорная труба — теперь российского производства	13
	AA Shushakov, I.V. Grekhov, A.A. Bochkarev, S.A. Guskov, S.I. Pykhov. Flexible tubing — now manufactured in Russia	13
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ И КОНКУРЕНТО- СПОСОБНОСТЬ	В.Я. Кершенбаум. Технические требования — основа управления качеством сложных систем НГК	16
QUALITY MANAGEMENT & COMPETITIVENESS	V.Ya. Kershenbaum. Technical requirements is the basis of quality management in complex oil and gas systems	16
	О.А. Новиков, Н.А. Родионова. Управление качеством выбора оснастки операций технологических процессов	19
	O.A. Novikov, N.A. Rodionova. Quality management snap-in selection operations processes	19
	А.А. Карцхия. Энергетическая Хартия и современная энергетическая стратегия Российской Федерации	22
	A.A. Kartskhiya. The Energy Charter and modern energy strategy of Russia Federation	22
	О.Л. Захарова. Особенности управления вертикально-интегрированными нефтяными компаниями	26
	O.L. Zakharova. Management features of vertically-integrated oil companies	26
ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	В.А. Ясашин, Д.И. Канафеева, А.М. Сычев. Анализ требований отечественных и зарубежных стандартов к нефтегазовым сепараторам в области испытаний	28
TECHNICAL REGULATION AND STANDARDIZATION	V.A. Yasashin, D.I. Kanafeeva, A.M. Sychev. IA nalysis of the requirements of domestic and foreign standards for the oil and gas separators in the field of tests	28
	В.Л. Скрипка, Т.И. Гонтаренко. Согласованность документов по стандартизации — потенциал качества резервуаров для хранения углеводородов	31
	V.L. Skripka, T.I. Gontarenko. Consistency of documents on standardization is the potential of quality reservoirs for storage of hydrocarbons	31

Содержание Contents

НАДЕЖНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ	И.Р. Сагадеев, Р.А. Гильманшин, А.А. Альмухаметов, Р.Г. Шарафиев, В.В. Ерофеев, И.З. Тимергалиев, В.М. Якупов.	
EQUIPMENT RELIABILITY	Определение рабочего ресурса сварных соединительных узлов магистральных нефтепроводов по данным диагностики их технического состояния	37
	I.R. Sagadeev, R.A. Gilmanshin, A.A. Almukhametov, R.G. Sharafiev, V.V. Erofeev, I.Z. Timergaliev, V.M. Yakupov.	
	Certain operating life of welded connector assemblies of main oil pipelines according to finding their technical condition	37
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	Г.Х. Мурзаханов.	
SAFETY IN INDUSTRY	Оптимизация трубопроводной системы по моделям оценки рисков от аварий	40
	G.Kh. Murzakhanov.	
	Optimization of pipeline systems by the models of risk assessment from accidents	40
	А.Я. Третьяк, Ю.М. Рыбальченко, С.И. Лубянова, М.О. Кокарев, А.С. Егорова.	
	Повышение безопасности бурения наклонно направленных скважин путем снижения прихватопасности и разупрочняющей способности бурового раствора	45
	A.Ya. Tretiak, Yu.M. Rybalchenko, S.I. Lubyanova, M.O. Kokarev, A.S. Egorova.	
	Improving the safety of directional wells drilling by reducing sticking and softening capability of the drilling mud	45
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ	Р.А. Вагапов, Э.Р. Мингазетдинова.	
TECHNIQUE AND TECHNOLOGY	Реагенты нефтепромысловой химии	50
	R.A. Vagapov, E.R. Mingazetdinova.	
	Chemicals of oilfield chemistry	50
	В.А.Д. Комбо.	
	Влияние технологии механотермического формирования на свойства комбинированных зубков бурового долота	52
	V.A.D. Combo.	
	The impact of mechanical-thermal forming technology on the properties of composite drill bit cutters	52
	Г.Х. Мурзаханов, В.Э. Цой, В.Н. Щугорев.	
	Экспериментальное исследование масштабного фактора в композитах	55
	G.Kh. Murzakhanov, V.E. Tsoi, V.N. Schugorev.	
	Experimental investigation of the scale factor in composites	55
ИНФОРМАЦИЯ	Информация о работе ПК 6/ТК 23 в 2016 г.	35
INFORMATION	Газпром на мелководье начал строительство морского участка газопровода Турецкий поток	58