



УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ

Quality Management in Oil-and-Gas Complex

Читайте в номере - In this Issue

Проблемы отрасли  
*Challenges of Oil and Gas Industry*

Управление качеством  
и конкурентоспособность  
*Quality Management & Competitiveness*

Техническое регулирование  
*Standardization in Industry*

Надежность оборудования  
*Equipment Reliability*

Производственная безопасность  
*Safety in Industry*

Техника и технология  
*Technique and technology*

№ 2  
2011

# Содержание

## Contents

<p><b>ПРОБЛЕМЫ ОТРАСЛИ</b></p> <p><b>CHALLENGES OF OIL AND GAS INDUSTRY</b></p>	<p><b>А.Н. Аксенов, В.П. Скобелина, И.С. Тремасова.</b> Проблемы использования попутного нефтяного газа в Российской Федерации .....</p> <p><b>Aksenov A.N., Skobelina V.P., Tremasova I.S.</b> Problems of associated petroleum gas usage in the Russian Federation .....</p>	<p>3</p> <p>3</p>
<p><b>УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ И КОНКУРЕНТО- СПОСОБНОСТЬ</b></p> <p><b>QUALITY MANAGEMENT &amp; COMPETITIVENESS</b></p>	<p><b>Э.А. Ахмадуллин.</b> Сеть по повышению качества – залог качества и конкурентоспособности нефтегазопромисловых услуг .....</p> <p><b>Akhmadullin E.A.</b> Quality Network – a guarantee to improve the quality and competitiveness of oil and gas services .....</p> <p><b>С.П. Доценко, А.В. Корягин, А.Б. Боровский.</b> Подход к разработке риск-ориентированной интегрированной системы менеджмента качества предприятий по подготовке газа к транспортировке .....</p> <p><b>Dotsenko S.P., Koryagin A.V., Borovsky A.B.</b> Approach to developing risk-oriented integrated quality management system at gas treatment-for-transportation facilities .....</p> <p><b>И.Ф. Симонова, А.В. Комарова.</b> Архитектура корпоративной системы проектного управления знаниями .....</p> <p><b>Simonova I.F., Komarova A.V.</b> The architecture of the corporate system for the knowledge project management .....</p> <p><b>В.И. Балаба.</b> Человеческий капитал саморегулируемых организаций в области строительства скважин .....</p> <p><b>Balaba V.I.</b> Human capital of self-regulating organizations in the area of wells construction .....</p>	<p>7</p> <p>7</p> <p>13</p> <p>13</p> <p>17</p> <p>17</p> <p>21</p> <p>21</p>
<p><b>ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ</b></p> <p><b>STANDARDIZATION IN INDUSTRY</b></p>	<p><b>А.Н. Лисенков, Д.В. Сербиненко, И.В. Кузнецов.</b> Формализация и экспертное оценивание объектов управления в задачах энергосбережения .....</p> <p><b>Lisenkov A.N., Serbinenko D.V., Kuznetsov I.V.</b> Formalizing and expert evaluation of control objects in the energy-saving problems .....</p> <p><b>Ф.С. Уметбаев, Ю.А. Фролов, С.А. Севницкий, Р.Г. Шарафиев.</b> Повышение метрологических характеристик автоматизированных систем налива нефтепродуктов .....</p> <p><b>Umetbaev F.S., Frolov Yu.A., Sevnitsky S.A., Sharafiev R.G.</b> Improving the metrological characteristics of automated systems for oil products offloading .....</p>	<p>26</p> <p>26</p> <p>30</p> <p>30</p>
<p><b>НАДЕЖНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ</b></p> <p><b>EQUIPMENT RELIABILITY</b></p>	<p><b>А.И. Истомина.</b> Оценка работоспособности стыковых соединений с дефектами, выявленными в процессе технического диагностирования магистральных газопроводов .....</p> <p><b>Istomin A.I.</b> Assessment of performance of butt joints with defects, identified during the technical inspection of trunk gas pipelines .....</p> <p><b>В.Ф. Пичугин, С-Э.С. Идрозов.</b> Исследование абразивной износостойкости высокохромистого чугуна, легированного титаном .....</p> <p><b>Pichugin V.F., Idrazov S-E.S.</b> Studies of abrasive wear resistance of high-chromium Ti-alloyed cast iron .....</p> <p><b>М.В. Зеленкова, В.Л. Скрипка.</b> Модель процесса нарушения герметичности запорной арматуры, основанная на теории перколяции .....</p> <p><b>Zelenkova M.V., Skripka V.L.</b> The model of the valves' leakage process, based on percolation theory .....</p>	<p>34</p> <p>34</p> <p>36</p> <p>36</p> <p>38</p> <p>38</p>

# Содержание

## Contents

	<b>Г.Г. Гасангаджиев, Г.Х. Мурзаханов, Е.В. Квасов.</b> Методика оценки напряженно-деформированного состояния газопровода с овальностью поперечного сечения .....	40
	<b>Gasangadzhiev G.G., Murzakhanov G.H., Kvasov E.V.</b> Technique for estimating the stress-strain state of gas pipeline with an oval cross-section .....	40
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</b>		
<b>SAFETY IN INDUSTRY</b>		
	<b>В.С. Котельников, М.И. Белов, Т.М. Соломатина. А.М. Королёнок, В.Ф. Мартынюк, Ю.Н. Сайгина.</b> О методическом обеспечении обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта .....	44
	<b>Kotelnikov V.S., Belov M.I., Solomatina T.M., Korolionok A.M., Martyniuk V.F., Saigina Yu.N.</b> On the methodical support of the compulsory third party insurance for a dangerous object owner .....	44
	<b>Т.В. Губина, О.Ю. Елагина, Е.М. Кудрявцев, В.В. Степанов, И.А. Тутнов, А.А. Челазнов.</b> Выявление определяющих факторов риска эксплуатации трубопроводов горячей воды и пара для математического моделирования параметров безопасности и надежности энергетических систем и комплексов .....	48
	<b>Gubina T.V., Elagina O.Yu., Kudryavtsev E.M., Stepanov V.V., Tutnov I.A., Chelaznov A.A.</b> Identification of the main inputs of the risk of the hot-water and steam pipelines operation for mathematical modeling of safety and reliability parameters for energy systems and complexes .....	48
	<b>В.В. Карпова, Э.Р. Хасанова.</b> Сравнительный анализ систем идентификации опасностей и оценки рисков .....	52
	<b>Karпова V.V., Khasanova E.R.</b> Comparative analysis of hazards identification systems and risks assessment .....	52
	<b>Н.В. Чухарева, А.М. Ревазов, С.А. Миронов, Т.В. Тихонова.</b> Причины аварийных ситуаций при длительной эксплуатации магистральных трубопроводов в условиях Крайнего Севера .....	56
	<b>Chuhareva N.V., Mironov S.A., Tikhonova T.V.</b> Causes of accidents during long-term operation of trunk pipelines in the Far North .....	56
<b>ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ</b>		
<b>TECHNIQUE AND TECHNOLOGY</b>		
	<b>И.В. Грязнов, В.П. Изюмский, Е.А. Коновалов, Ю.А. Иванов.</b> Применение гель-технологий для повышения качества и надежности строительства и капитального ремонта скважин .....	60
	<b>Gryaznov I.V., Izyumsky V.P., Konovalov E.A., Ivanov Yu.A.</b> Application of gel technologies to improve the quality and reliability of wells construction and workover .....	60
	<b>В.А. Шабанов, О.В. Кабаргина.</b> Достоинства и перспективы использования частотно-регулируемого электропривода магистральных насосов на НПС .....	63
	<b>Shabanov V.A., Kabargina O.V.</b> Advantages and prospects of using variable-frequency electric drive of the export pumps at OPS .....	63
	<b>С.А. Мифтахов.</b> Использование многофакторного статистического анализа для прогнозной оценки эффективности импульсно-волнового воздействия .....	66
	<b>Miftakhov S.A.</b> Multifactor statistical analysis using for the predictive evaluation of the of pulsed-wave impact efficiency .....	66
<b>ИНФОРМАЦИЯ</b>		
<b>INFORMATION</b>		
	<b>Административный регламент по осуществлению государственного надзора за безопасным ведением работ, связанных с использованием недрами Минрегионом РФ подготовлен проект технического регламента Евразийского экономического сообщества (ЕврАзЭС) «О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» (ТР 201/00/ЕврАзЭС) .....</b>	6
		43