



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

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

МАТЕРИАЛЫ, ПОСТУПИВШИЕ В РЕДАКЦИЮ, ПОДЛЕЖАТ ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ РЕЦЕНЗИРОВАНИЮ

Содержание Contents

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