



## Содержание

## Contents

**Слово главного редактора | 01 | Chief editor says**

**Новости. Устойчивое развитие | 06 | News. Sustainable development**

**Нормативное регулирование**

**Normative regulation**

Введены в действие | **08** | Entered into force

*А.Р. Ахмарова, М.В. Бахтина, В.Н. Родионов*  
Неделя «Техэксперт»: аккредитация  
для новичков и профессионалов

**14**

*A.R. Akhmarova, M.V. Bakhtina, V.N. Rodionov*  
Techexpert Week: accreditation for beginners  
and professionals

**Приоритеты развития**

**Development priorities**

*И.З. Аронов, А.М. Рыбакова, А.Н. Захарова*  
Инфраструктура качества и экспортный  
потенциал стран, входящих  
в интеграционные объединения с РФ

**21**

*I.Z. Aronov, A.M. Rybakova, A.N. Zakharova*  
Quality infrastructure and export potential  
of countries integrated in associations  
with the RF

**Оценка соответствия**

**Conformity assessment**

*В.В. Лаврик*  
Экспертиза эксплуатационной  
документации при проведении первичной  
аттестации испытательного оборудования

**25**

*V.V. Lavrik*  
Expertise of operational documentation  
during the initial test equipment certification

**Современная лаборатория**

**Modern laboratory**

*Я.В. Бескровная*  
Контроль за прекурсорами в лабораториях  
с учетом законодательной и нормативной  
базы: практические аспекты

**31**

*Ya.V. Beskrovnaya*  
Control of precursors in laboratories  
considering legislative and regulatory  
framework: practical aspects

**Управление  
и оптимизация процессов**

**Process management  
and optimization**

*А.С. Даниелян, Е.И. Хунузиди*  
Метод QFD: от Индустрии 3.0  
к Индустрии 4.0. Часть 1

**36**

*A.S. Danielyan, E.I. Khunuzidi*  
QFD method: from Industry 3.0  
to Industry 4.0. Part 1



## Содержание

## Contents

### Управление и оптимизация процессов

### Process management and optimization

Д.Т. Куряева, В.Ю. Смелов, В.Л. Шпер  
Метод QFD: история, современное  
состояние и перспективы применения

41



D.T. Kuryaeva, V.Yu. Smelov, V.L. Shper  
QFD method: history, current status  
and application prospects

А.Я. Дмитриев,  
Т.А. Митрошкина, Е.В. Пяткова  
Повышение эффективности  
и робастности измерительных  
и контрольных процессов  
высокотехнологичных производств

48



A.Ya. Dmitriev,  
T.A. Mitroshkina, E.V. Pyatkova  
Improving the efficiency and robustness  
of testing and control processes  
in high-tech industries

### Информационные технологии и цифровизация

### Information technology and digitalization

В.Н. Клячкин  
Методы машинного обучения в задачах  
управления качеством

56

V.N. Klyachkin  
Machine learning methods in quality  
management

### Международный опыт

### International experience

И. Дж. Спронгл  
Как автоматизация тестирования  
снижает риски и обеспечивает  
гарантии качества

61

I. J. Sprongle  
How test automation reduces risks  
and ensures quality assurance

НАШ САЙТ:



[ria-stk.ru](http://ria-stk.ru)

НАШИ АККАУНТЫ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ:



[vk.com/ria\\_stk](https://vk.com/ria_stk)



[dzen.ru/riastk](https://dzen.ru/riastk)



[t.me/riastk](https://t.me/riastk)