

---

## СОДЕРЖАНИЕ

### УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Фролова Е. А., Тур А. С.** Практика применения TQM в радиоэлектронной промышленности..... 5
- Назаревич С. А., Белова М. Ю.** Организационный дизайн для технологических инноваций..... 9
- Тихомирова А. Ю., Назаревич С. А.** Исследование типовых несоответствий в обновленной информационной системе суперсервиса «Поступление в вузы онлайн» ..... 15

### СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

- Шихотов А. А., Турецкая Е. Л.** Веб-приложение по анализу данных методами описательной статистики и машинного обучения ..... 21
- Коробейников И. С., Петров Д. Ю.** Математическая модель оценки средней наработки на отказ сервопривода..... 29
- Конников И. А., Прусов А. В.** Сверхширокополосное схемотехническое моделирование линий с распределенными параметрами..... 33
- Лисюков Д. С., Яковлева Е. А.** Методы управления данными в организации: принципы, проблемы и перспективы ..... 40
- Затонский А. В., Федосеева К. А., Кузнецов С. В.** Улучшение качества распознавания окатышей полиметаллических руд на изображении за счет адаптивной коррекции контраста ..... 48

### ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

- Савкова Е. Н.** Метрологические аспекты оценки чувствительности методов исследований в колориметрии цифровых изображений ..... 53
- Калашников Д. А., Безмен П. А.** Разработка программного обеспечения для оптической системы следования за объектом..... 66

## CONTENTS

### PRODUCT QUALITY MANAGEMENT. PRODUCTION ORGANIZATION

- Frolova E. A., Tur A. S.** Practical application of TQM in the radioelectronic industry ..... 5
- Nazarevich S. A., Belova M. Yu.** Organizational design for technological innovation..... 9
- Tikhomirova A. Yu., Nazarevich S. A.** Investigation of typical inconsistencies in the updated information system of the superservice "Admission to Universities online" ..... 15

### SYSTEM ANALYSIS, CONTROL AND INFORMATION PROCESSING

- Shikhotov A. A., Turnetskaya E. L.** Web-application for data analysis using descriptive statistics and machine learning methods ..... 21
- Korobeynikov I. S., Petrov D. Yu.** A mathematical model for estimating the average operating time for a servo failure..... 29
- Konnikov I. A., Prusov A. V.** Ultrawideband circuit modelling distributed parameters lines ..... 33
- Lisyukov D. S., Yakovleva E. A.** Data management methods in organizations: principles, issues and perspectives ..... 40
- Zatonskiy A. V., Fedoseeva K. A., Kuznetsov S. V.** Improving the quality of recognition of polymetallic ore pellets in an image by adaptive contrast correction ..... 48

### INFORMATION-MEASURING AND CONTROL SYSTEMS

- Saukova Y. M.** Metrological aspects of assessing the sensitivity of research methods in digital image colorimetry..... 53
- Kalashnikov D. A., Bezmen P. A.** Software development for an optical object tracking system..... 66

---

СИСТЕМЫ, СЕТИ И УСТРОЙСТВА  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

**Киямов Ж. У.** Исследование влияния двухуровневой обработки данных на анализ времени передачи пакетов с использованием методов машинного обучения..... 71

**Виноградов А. Ю., Суворова Е. А.** Структура и архитектура мостов SpaceFibre – PCIe..... 76

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУКИ  
И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

**Щукина Д. С.** Формирование социотехнических трендов ценностных инноваций..... 85

**Фомичева Т. И.** Использование метода газовой хроматографии для оценки пищевых растительных масел в качестве источника полиненасыщенных и насыщенных жирных кислот..... 89

TELECOMMUNICATION SYSTEMS,  
NETWORKS AND DEVICES

**Kiyamov J. U.** Study of the influence of two-level data processing on packet transmission time analysis using machine learning methods..... 71

**Vinogradov A. Yu., Suvorova E. A.** Structure and architecture of SpaceFibre – PCIe bridges ..... 76

FUNDAMENTAL SCIENCES  
AND APPLIED RESEARCH

**Shchukina D. S.** Formation of sociotechnical trends of value innovations ..... 85

**Fomicheva T. I.** The gas chromatography method used to evaluate polyunsaturated and saturated fatty acids balance in the oils of natural origin ..... 89