
СОДЕРЖАНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

**Бобрышов А. П., Солёный С. В.,
Кузьменко В. П.** Анализ и оценка ключевых
конструктивных особенностей, опреде-
ляющих качество электрических контрольно-
измерительных приборов..... 5

**Загидуллин Р. С., Ткаченко А. А., Михеев М. А.,
Крюкова А. К.** Разработка концепции
универсальной платформы беспилотного
летательного аппарата на основе
применения метода QFD 14

Крупина Н. Н. Инновации в вендинге:
направления технического совершенство-
вания 22

Милова В. М., Гаврилова А. Д. Подход к опти-
мизации процесса управления персоналом
посредством внедрения цифровых
технологий 28

**Чабаненко А. В., Рассыхаева М. Д.,
Комарова В. С.** Проектирование производ-
ственных процессов изготовления
научоемкой продукции 34

Золотухин К. В. Типы стандартизированной
работы в системе бережливого произ-
водства в производственных системах
«Тойоты» и «Росатома» 40

Милова В. М., Вагенлейтер К. А. иденти-
фикация несоответствий в процессе
входного контроля с помощью технологии
компьютерного зрения..... 45

МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ, ВЕЩЕСТВ И ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Майоров Е. Е. Рефрактометрический
контроль оптически мутных жидкофазных
сред экспериментальной установкой..... 51

Майоров Е. Е. Исследование эксперимен-
тальной интерференционной установки
на базе интерферометра Жамена
для измерения смещения точек
поверхности 56

CONTENTS

PRODUCT QUALITY MANAGEMENT. PRODUCTION ORGANIZATION

Bobryshov A. P., Solony S. V., Kuzmenko V. P.
Analysis and evaluation of key design
features that determine the quality
of electrical test and measurement
instruments 5

**Zagidullin R. S., Tkachenko A. A.,
Mikheyev M. A., Kryukova A. K.** Development
of the concept of a universal unmanned
aerial vehicle platform based on the appli-
cation of the QFD method 14

Krupina N. N. Innovations in vending:
directions for technical improvement 22

Milova V. M., Gavrilova A. D. An approach
to optimizing the personnel management
process through the introduction of digital
technologies 28

**Chabanenko A. V., Rassyhaeva M. D.,
Komarova V. S.** Design of production
processes for the manufacture of high-tech
products 34

Zolotukhin K. V. Types of standardized work
in lean production systems: Toyota
production system and Rosatom production
system 40

Milova V. M., Vagenleiter K. A. Identification
of nonconformities in the process of incoming
inspection with the help of computer vision
technology 45

METHODS AND DEVICES OF CONTROL AND DIAGNOSTICS OF MATERIALS, PRODUCTS, SUBSTANCES AND NATURAL ENVIRONMENT

Maiorov E. E. Refractometric control of
optically cloudy liquid-phase media
by an experimental setup 51

Maiorov E. E. Investigation of an experimental
interference installation based on the Jamin
interferometer for measuring the displace-
ment of surface points 56

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ
И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

Бабчинецкий С. Г. Изучение влияния наличия
аугментации данных на качество обучения
модели сегментации YOLO8n..... 61

Галимова М. В., Золотухин К. В. Модульный
подход к разработке объектно-ориентиро-
ванных систем для анализа временных
рядов 68

СИСТЕМЫ, СЕТИ И УСТРОЙСТВА
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

Хрусталеv В. В. Архитектура высокопроиз-
водительного NAND Flash-контроллера
с распределенной программно-
аппаратной подсистемой коррекции
ошибок 74

SYSTEM ANALYSIS, CONTROL
AND INFORMATION PROCESSING

Babchinetsky S. G. Studying the impact
of data augmentation on the quality
of training of the YOLO8n segmentation
model 61

Galimova M. V., Zolotukhin K. V. Modular
approach to the development of object-
oriented systems for time series analysis..... 68

TELECOMMUNICATION SYSTEMS,
NETWORKS AND DEVICES

Khrustalev V. V. Architecture of a high-
performance NAND Flash controller
with a distributed software and hardware
error correction subsystem..... 74