
СОДЕРЖАНИЕ

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ, МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

- Оводенко А. А.** Синтез антенных систем с квазипараболическими рефлекторами..... 5
- Смешчук Е. А., Щеников Я. А.** Исследование возможности повышения эффективности производственных процессов в приборостроении за счет использования коллаборативных роботов 11
- Назаревич С. А., Меркулова А. Ю.** Организационная робастность как особенность эволюции иерархических структур управления..... 20
- Пузырева В. С., Чабаненко А. В.** Автоматизация системы контроля качества при производстве лакокрасочных изделий..... 25
- Макаров Е. Д.** Обеспечение контроля качества стабилизации положения объектов на основе инновационного технического и метрологического обеспечения..... 30

РАДИОТЕХНИКА, ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

- Карандашев А. А., Оленев В. Л.** Исследование динамических характеристик в вычислительных сетях с червячной коммутацией..... 36
- Иванов Ю. П.** Метод нелинейной оптимальной спектрально-финитной фильтрации навигационных сигналов в условиях априорной неопределенности 45
- Синёв Н. И., Оленев В. Л.** Разработка методов получения прикладной имитационной модели бортовой сети на основе ее формального описания 52
- До Ф. Х., Ле Ч. Д., Зуйков М. А., Берёзкин А. А., Киричэк Р. В.** Исследование предиктивной аналитики на базе микроконтроллера с применением методов TinyML..... 64

CONTENTS

INSTRUMENTATION, METROLOGY, STANDARDIZATION AND QUALITY MANAGEMENT

- Ovodenko A. A.** Synthesis of antenna systems with quasi-parabolic reflectors..... 5
- Smeshchuk E. A., Shchenikov Ya. A.** The research of production processes efficiency increasing possibility in instrumentation through the use of collaborative robots 11
- Nazarevich S. A., Merkulova A. Yu.** Organizational robust as a feature evolutions of hierarchical management structures 20
- Puzyreva V. S., Chabanenko A. V.** Automation of the quality control system in the production of paint and varnish products..... 25
- Makarov E. D.** Ensuring quality control of stabilization of the position of objects based on innovative technical and metrological support 30

RADIO ENGINEERING, INFOCOMMUNICATION TECHNOLOGIES AND COMMUNICATION SYSTEMS

- Karandashev A. A., Olenev V. L.** Investigation of dynamic characteristics in computer networks with wormhole networks 36
- Ivanov Yu. P.** The method of nonlinear optimal spectral-finite filtering of navigation signals under conditions of a priori uncertainty..... 45
- Sinyov N. I., Olenev V. L.** Development of methods for obtaining an applied simulation model of the onboard network based on its formal description..... 52
- Do P. H., Le T. D., Zuikov M. A., Berezkin A. A., Kirichek R. V.** Predictive analytics research based on a microcontroller using TinyML methods..... 64

**Охтилев М. Ю., Соколов Б. В., Коромысли-
ченко В. Н., Охтилев П. А., Зянчурин А. Э.**
Проблемы обеспечения интеропера-
бельности при интеграции действующих
автоматизированных систем управления
и информационных систем 76

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУКИ
И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Небылов А. В., Небылов В. А. Сравнительный
анализ концепций построения тяжелых
экранопланов Pelican ULTRA, Liberty
Lifter и «Орлан»..... 84

Тюринова В. А., Лапшин К. В., Шепета А. П.
Использование полигона распределения
для синтеза алгоритмов моделирования
числовых информационных потоков..... 98

Фомичева Т. И., Колужникова Е. В. Газовая
хроматография как метод оценки баланса
полиненасыщенных и насыщенных
жирных кислот в маслах и жирах
природного происхождения..... 104

**Оводенко А. А., Дворников С. В., Крячко А. Ф.,
Дворников С. С.** Корреляционная обработка
пачек импульсов с неизвестными
параметрами..... 110

**Okhtilev M. Yu., Sokolov B. V., Koromysli-
chenko V. N., Okhtilev P. A., Zyanchurin A. E.**
Problems of ensuring interoperability in the
integration of existing automated control
systems and information systems 76

**FUNDAMENTAL SCIENCES AND APPLIED
RESEARCH**

Nebylov A. V., Nebylov V. A. Comparative
analysis of the concepts of heavy ekranoplanes
Pelican ULTRA, Liberty Lifter and «Orlan»
construction..... 84

Tyurinova V. A., Lapshin K. V., Shepeta A. P.
The use of the polygon distribution for the
synthesis of numerical information flow
modeling algorithms..... 98

Fomicheva T. I., Koluzhnikova E. V. The gas
chromatography as a method to evaluate
polyunsaturated and saturated fatty acids
balance in oils and fats of natural origin..... 104

**Ovodenko A. A., Dvornikov S. V., Kryachko A. F.,
Dvornikov S. S.** Correlation processing
of pulses with unknown parameters 110