

СОДЕРЖАНИЕ

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ПРОБЛЕМ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА

- Острейковский В. А., Лысенкова С. А., Шевченко Е. Н.**
ФЕНОМЕН АСИММЕТРИИ ВНУТРЕННЕГО ВРЕМЕНИ С УЧЕТОМ НЕУСТОЙЧИВОСТИ
И НЕОБРАТИМОСТИ ПРОЦЕССОВ В ТЕОРИИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ
СЛОЖНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ 3
- Бугусов О. Б., Дикусар В. В.**
НОВЫЙ МЕТОД АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ И ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ 11
- Острейковский В. А., Лысенкова С. А., Шевченко Е. Н.**
О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭФФЕКТА АСИММЕТРИИ ВРЕМЕНИ
В ЗАДАЧАХ ОЦЕНКИ ДОЛГОВЕЧНОСТИ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ 21

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ

- Зеленцов Б. П., Трофимов А. С.**
ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ РАСЧЕТА НАДЕЖНОСТИ
ПРИ РАЗНЫХ СПОСОБАХ ЗАДАНИЯ ПЕРИОДИЧНОСТИ ПРОВЕРОК 35
- Григорьев А. В., Кочегаров И. И., Лысенко А. В., Подсякин А. С., Юрков Н. К.**
ТЕХНОЛОГИЯ ИЗМЕРЕНИЯ АППЛИКАТЫ ВИБРАЦИОННОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ
НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА РАЗМЫТИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ КРУГЛОЙ МЕТКИ 45
- Адамова А. А., Аваева А. Г., Лохтуров А. В.**
АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВ ИНТЕГРАЦИИ БЕСПРОВОДНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЕЙ
С СЕТЬЮ ИНТЕРНЕТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТАНДАРТА 6LoWPAN 54
- Акимов А. А., Горячев Н. В., Дерябин Д. В., Прошин А. А., Рыжов А. А.**
ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ВАКУУМНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ 62

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

- Полтавский А. В., Юрков Н. К.**
ОТБОР ОПЕРАТОРОВ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ РАБОЧИХ МЕСТ
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫМ КОМПЛЕКСАМ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ 70
- Куатов Б. Ж., Коптев А. Н., Куртаев С. Ж., Мясникова Ю. В.**
ЗАДАЧА СИНТЕЗА МОДЕЛИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ 77
- Ибрагимов Б. Г., Гасанов А. Г., Алиева А. А., Исаев А. М.**
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
МУЛЬТИСЕРВИСНЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ
НА БАЗЕ АРХИТЕКТУРНОЙ КОНЦЕПЦИИ БУДУЩИХ СЕТЕЙ 88
- Калинцев А. С., Рубцов Е. А.**
МЕТОДИКА РАСЧЕТА РАБОЧЕЙ ОБЛАСТИ СРЕДСТВ АВИАЦИОННОЙ
ЦИФРОВОЙ РАДИОСВЯЗИ МЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА 96

ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

- Веревкина О. И.**
РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ГИБРИДНОГО МЕТОДА ОЦЕНКИ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ НАРУШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ
НА РЕГИОНАЛЬНОМ И ЛИНЕЙНОМ УРОВНЯХ В ХОЗЯЙСТВЕ ПУТИ 106

RELIABILITY AND QUALITY OF COMPLEX SYSTEMS

№ 1 (25) 2019

CONTENT

FUNDAMENTALS OF RELIABILITY ISSUES AND QUALITY

- Ostreykovskiy V. A., Lysenkova S. A., Shevchenko E. N.**
PHENOMENON OF ASYMMETRY OF INTERNAL TIME, TAKING INTO ACCOUNT
THE INSTABILITY AND IRREVERSIBILITY OF PROCESSES IN THE THEORY
OF FORECASTING THE STATE OF COMPLEX DYNAMICAL SYSTEMS3
- Butusov O. B., Dikumar V. V.**
A NEW METHOD FOR ANALYZING IMAGES AND TIME SERIES
USING A POTENTIAL TRANSFORMATION.....11
- Ostreykovskiy V. A., Lysenkova S. A., Shevchenko E. N.**
ON THE POSSIBILITY OF USING THE EFFECT OF TIME ASYMMETRY IN PROBLEMS
OF ESTIMATING THE DURABILITY OF COMPLEX TECHNICAL SYSTEMS21

TECHNOLOGICAL BASES OF IMPROVING THE RELIABILITY AND QUALITY OF PRODUCTS

- Zelentsov B. P., Trofimov A. S.**
RESEARCH MODELS OF RELIABILITY CALCULATION
WITH DIFFERENT WAYS OF TASK THE PERIODIC INSPECTION.....35
- Grigorev A. V., Kochegarov I. I., Lysenko A. V., Podsyakin A. S., Yurkov N. K.**
MEASUREMENT TECHNOLOGY APPLICATI VIBRATION DISPLACEMENTS
BASED ON THE ANALYSIS OF DEFOCUS OF THE IMAGE OF A CIRCULAR MARK.....45
- Adamova A. A., Avaeva L. G., Lokhturov A. V.**
ANALYSIS OF THE PROSPECTS FOR INTEGRATION OF WIRELESS SENSOR NETWORKS
WITH THE INTERNET USING STANDARD 6LoWPAN.....54
- Akimov A. A., Goryachev N. V., Deryabin D. V., Proshin A. A., Ryzov A. A.**
APPLICATION PROBLEMS OF VACUUM ELECTRONIC DEVICES.....62

DIAGNOSTIC METHODS OF ENSURING THE RELIABILITY AND THE QUALITY OF COMPLEX SYSTEMS

- Poltavsky A. V., Yurkov N. K.**
SELECTION OF OPERATORS OF AUTOMATED WORKPLACES
OF MULTIFUNCTIONAL COMPLEXES OF UNMANNED AERIAL VEHICLES.....70
- Kuatov B. Zh., Koptev A. N., Kurtaev S. Zh., Myasnikova Yu. V.**
THE PROBLEM OF SYNTHESIS MODELS FOR CONTROL AND DIAGNOSTICS
IN THE MANUFACTURE OF ELECTRICAL EQUIPMENT OF AIRCRAFTS77
- Ibragimov B. G., Gasanov A. G., Alieva A. A., Isaev A. M.**
RESEARCH OF THE PERFORMANCE INDICATORS MULTISERVICE TELECOMMUNICATION
NETWORKS BASED ON THE ARCHITECTURAL CONCEPT FUTURE NETWORKS.....88
- Kalintsev A. S., Rubtsov E. A.**
THE METHOD OF CALCULATING THE WORKSPACE
AERONAUTICAL DIGITAL RADIO METER RANGE96

ORGANIZATION AND SAFETY OF ROAD TRAFFIC

- Verevkina O. I.**
THE RESULTS OF APPLYING THE HYBRID METHOD
TO ASSESS FUNCTIONAL RISKS OF INFRINGEMENT OF SAFETY
OF TRAFFIC ON THE REGIONAL AND LINEAR LEVELS ON THE FARM PATH106