СОДЕРЖАНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Винниченко А. В., Винниченко Я.-Ю. А. Исследование эргатической системы в производственной среде 5

Кононов Ю. А., Чабаненко А. В. Искусственный интеллект как инструмент повышения качества на предприятии по производству печатных плат 12

Бражкина А. Н., Дзюбаненко А. А. Потенциал коммерциализации объектов интеллектуальной деятельности наукоемкого предприятия 17

Метлицкая Л. В. Методы обеспечения отказоустойчивости с помощью резервных элементов 24

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

Сергеев П. А., Солёный С. В., Ян С. И. Датчики температуры и влажности почвы для промышленности и образования 30

Мишура Т. П. Исследование характеристик диаграммы направленности фазированной антенной решетки при отклонениях параметров ее элементов от номинальных значений 35

Гущина Е. А. Модель определения свойств полимерных композитных материалов 39

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

Барякшева В. П., Дворников Р. И. Сравнительный анализ методов предсказания траектории движения наземных беспилотных объектов на тестовом наборе данных Waymo Open Dataset 45

Иванов Ю. П. Универсальный линейный спектрально-финитный квазиоптимальный метод фильтрации результатов измерения 54

Боженко В. В. Анализ медицинских данных с помощью сценарного подхода 61

CONTENTS

PRODUCT QUALITY MANAGEMENT. PRODUCTION ORGANIZATION

Vinnichenko A. V., Vinnichenko Ya.-Y. A. Study of an ergatic system in a production environment 5

Kononov Y. A., Chabanenko A. V. Artificial intelligence as a tool for improving quality in printed circuit board production 12

Brazhkina A. N., Dzyubanenko A. A. Potential for commercialization of intellectual property objects of a science-intensive enterprise 17

Metlitskaya L. V. Methods of ensuring fault tolerance using backup elements 24

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

Sergeev P. A., Solyonyj S. V., Yan S. I. Soil temperature and moisture sensors for industry and education 30

Mishura T. P. Study of the characteristics of the radiation pattern of a phased antenna array with deviations of the parameters of its elements from the nominal values 35

Gushchina E. A. Model for determining the properties of polymer composite materials 39

SYSTEM ANALYSIS, CONTROL AND INFORMATION PROCESSING

Baryaksheva V. P., Dvornikov R. I. Comparative analysis of trajectory prediction methods for ground-based unmanned objects on the Waymo Open Dataset 45

Ivanov Yu. P. A universal linear spectral-finite quasi-optimal method for filtering measurement results 54

Bozhenko V. V. Scenario-based approach for medical data processing 61

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУКИ
И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Майоров Е. Е., Арефьев А. В., Пушкина В. П.
Оптимизация динамических параметров экспериментальной интерференционной установки, работающей в сканирующем режиме измерений 68

Майоров Е. Е., Курлов В. В., Пушкина В. П.
Исследование спектров растворов для контактных линз в видимой области длин волн 73

Майер Е. А., Титов В. Е., Семенов И. А.
Индекс сходства для сравнения двумерных вейвлетных спектров по ключевым зонам..... 79

FUNDAMENTAL SCIENCES
AND APPLIED RESEARCH

Maiorov E. E., Arefyev A. V., Pushkina V. P.
Optimization of dynamic parameters of an experimental interference installation operating in the scanning measurement mode 68

Maiorov E. E., Kurlov V. V., Pushkina V. P.
Investigation of the spectra of contact lens solutions in the visible wavelength range 73

Mayer E. A., Titov V. E., Semenov I. A. Similarity index for comparing two-dimensional wavelet spectra based on key regions..... 79