СОДЕРЖАНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Золотухин К. В. Риски метрологического контроля поверхностей свободной формы в задаче обеспечения качества сложнопрофильных деталей 5

Чабаненко А. В. Применение концепции «Качество 4.0» в контексте цифровизации производственных систем и искусственного интеллекта 10

Киршина И. А., Ильинская Е. М. Состояние мирового рынка органической электроники 15

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

Чупринова О. В. Упрощенная модель коэффициента ускорения для оценки срока службы изделий радиоэлектроники..... 20

Мишура Т. П. Оптимизация процесса поверки дозиметра ДКС-АТ3509 24

Давыдов В. А., Булатов В. В. Системы освещения для задач технического зрения 30

Михайлов В. Ф. Погрешность измерения радиометрическим приемником..... 37

Иванов М. Е., Езерский В. В. Концептуальная модель нечеткой системы ориентации космического аппарата по целевому объекту для межорбитального перелета..... 41

Епифанцев К. В. Обзор современных методов исследования мультисенсорных высокочувствительных измерительных преобразователей 50

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУКИ И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Прилипко В. К., Ковадло А. А., Гершкович М. А., Куранов Р. А. Экспериментальная проверка явления квантования проводимости металлов в низкоразмерной структуре – нанопроводе..... 56

Федосеева С. Н. Системы измерения даты и времени в научных исследованиях. Преобразования на языке Python 64

CONTENTS

PRODUCT QUALITY MANAGEMENT. PRODUCTION ORGANIZATION

Zolotukhin K. V. Risks of metrological control of free-form surfaces in the task of ensuring the quality of complex-shaped parts..... 5

Chabanenko A. V. Application of the "Quality 4.0" concept in the context of digitalization of production systems and artificial intelligence..... 10

Kirshina I. A., Ilinskaya E. M. The state of the global organic electronics market..... 15

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

Chuprinova O. V. A simplified acceleration coefficient model for assessing the service life of radioelectronics products 20

Mishura T. P. Optimization of the verification process of the dosimeter DKS-AT3509 24

Davydov V. A., Bulatov V. V. Lighting systems for machine vision tasks..... 30

Mikhailov V. F. Measurement error by the radiometric receiver 37

Ivanov M. E., Ezerskiy V. V. Conceptual model of a fuzzy spacecraft orientation system for inter-orbital flight 41

Epifantsev K. V. An overview of modern research methods for multisensory high-sensitivity measuring transducers 50

FUNDAMENTAL SCIENCES AND APPLIED RESEARCH

Prilipko V. K., Kovadlo A. A., Gershkovich M. A., Kuranov R. A. Experimental verification of the phenomenon of quantization of metal conductivity in a low-dimensional structure – a nanowire..... 56

Fedoseeva S. N. Date and time measurement systems in scientific research. Transformations in Python..... 64

Майоров Е. Е., Авдеев А. Н. Ферми-частицы и бозе-частицы при прохождении через прибор Штерна – Герлаха 70

Майоров Е. Е., Дагаев А. В., Курлов В. В. Применение колориметрии для исследования дизельного топлива 75

Maiorov E. E., Avdeev A. N. Fermi particles and Bose particles passing through the Stern – Gerlach device..... 70

Maiorov E. E., Dagaev A. V., Kurlov V. V. Application of colorimetry for the study of diesel fuel..... 75