
СОДЕРЖАНИЕ

Академику Владимиру Валентиновичу
Окрепилову – 80 лет!..... 5

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Коршунов Г. И., Макаров Е. Д., Борисенко К. А.
Обеспечение качества закупки электронной
компонентной базы на основе статических,
динамических моделей и нейронных
сетей..... 7

Коршунов Г. И., Макаров Е. Д. Организация
прослеживаемости электронной продук-
ции на этапах жизненного цикла
на основе базовой цифровой модели..... 12

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

Майоров Е. Е., Пушкина В. П., Гулиев Р. Б.
Измерение параметров цвета элементов
оптической системы экспериментальной
колориметрической установкой 17

Мисникова Т. С. Контроль качества медной
руды с помощью метода лазерно-
искровой эмиссионной спектроскопии 22

**Афанасьева В. И., Залищук А. А., Нена-
шев В. А., Григоров М. Ю., Морозов А. В.**
Эксперименты по контролю количества
объектов на поверхности на основе
обработки лазерных данных и методов
распознавания с борта малых летатель-
ных аппаратов..... 28

Сердюк К. В. Интегрированная система
контроля технического состояния авиа-
ционного двигателя на базе спектро-
скопических измерений..... 36

Казakov В. И., Китаев В. В. Применение
волоконной оптики в спектроскопических
системах контроля физических и техноло-
гических процессов 42

Рутков Е. В., Новикова Ю. А., Казаев А. А.
Подбор оптимального режима работы
датчика измерения вакуума Пирани..... 51

CONTENTS

Academician Vladimir Valentinovich
Okrepilov – 80 years old! 5

PRODUCT QUALITY MANAGEMENT. PRODUCTION ORGANIZATION

Korshunov G. I., Makarov E. D., Borisenko K. A.
Ensuring the quality of procurement of
electronic component base based on static,
dynamic models and neural networks..... 7

Korshunov G. I., Makarov E. D. Organization
of traceability of electronic products at life
cycle stages based on a basic digital
model 12

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

Maierov E. E., Pushkina V. P., Guliyev R. B.
Measurement of the color parameters
of the elements of the optical system by an
experimental colorimetric installation 17

Misnikova T. S. Quality control of copper
ore using laser-induced breakdown
spectroscopy technique..... 22

**Afanasyeva V. I., Zalischuk A. A., Nena-
shv V. A., Grigorov M. Yu., Morozov A. V.**
Experiments to control the number of objects
on the surface based on laser data
processing and recognition methods
on board small aircraft 28

Serdiuk K. V. Integrated system of aircraft
engine technical condition control
based on spectroscopic measurements 36

Kazakov V. I., Kitaev V. V. Application of fibre
optics in spectroscopic systems of control
of physical and technological processes 42

Rutkov E. V., Novikova Yu. A., Kazaev A. A.
Optimization of operating conditions for
a Pirani vacuum gauge 51

Дьяченко А. А., Пинчук М. Э. Автоматизированная система для сканирования пространственной структуры плазменной струи методом оптической эмиссионной спектроскопии..... 56

Епифанцев К. В., Петров Г. А., Белопухов В. Н., Заякин О. А. Исследование возможности применения одновиткового вихретокового датчика для измерения дефектов формы 63

СИСТЕМЫ, СЕТИ И УСТРОЙСТВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

Суворова Е. А. Сетевые калькуляторы на основе временных автоматов для оценки характеристик вычислительных сетей с возможностью динамической реконфигурации 77

Dyachenko A. A., Pinchuk M. E. Automated system for scanning the spatial structure of a plasma jet using optical emission spectroscopy..... 56

Epifancev K. V., Petrov G. A., Belopukhov V. N., Zayakin O. A. Study of the possibility of using a single-turn eddy current sensor for measurement of mold defects..... 63

TELECOMMUNICATION SYSTEMS, NETWORKS AND DEVICES

Suvorova E. A. Network calculus based on timed automata for the characteristics evaluation of computer networks with the dynamic reconfiguration 77