СОДЕРЖАНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Золотухин К. В. Метод снижения числа выборочных точек при измерении и восстановлении сложнопрофильных поверхностей 5

Милова В. М., Вагенлейтер К. А. Методологическая модель оценки зрелости управленческих практик внутреннего аудита пищевой промышленности 9

Жильникова Н. А. Внедрение автоматизированной системы оценки состояния организации производства на основе интегрального индекса 14

Сериков С. А., Яушкина М. Д., Макасеев Д. А., Тимофеева О. А. База данных для оценки качества изделий методами машинного обучения, изготовленных с применением аддитивных технологий 21

Кузьменко В. П., Квас Е. С., Бобрышов А. П., Рысин А. В., Солёная О. Я. Разработка методик и рекомендаций для технологического контроля при производстве светодиодных модулей для малых космических аппаратов 30

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

Петухова Е. А. Температурные эффекты и диэлектрические потери в углеродных нанотрубках: влияние на электромагнитную проницаемость материалов 42

Петухова Е. А. Влияние вибраций на точность работы контурографа 47

Мишура Т. П. Измерение рельефа поверхности материала, обработанного защитным покрытием «эпилам» 52

Бестугин А. Р., Сердюк К. В. Экспериментальное исследование продуктов износа в авиационном масле дифракционным призменным спектральным прибором 59

CONTENTS

PRODUCT QUALITY MANAGEMENT. PRODUCTION ORGANIZATION

Zolotukhin K. V. Method for reducing the number of sample points in the measurement and reconstruction freeform surfaces 5

Milova V. M., Vagenleiter K. A. Methodological model for assessing the maturity of managerial practices in internal auditing of the food industry 9

Zhilnikova N. A. Implementation of automated system for assessing of production organization state based on integral index 14

Serikov S. A., Yaushkina M. D., Makaseev D. A., Timofeeva O. A. A database for evaluating the quality of future products manufactured using additive technologies by machine learning methods 21

Kuzmenko V. P., Kvas E. S., Bobryshov A. P., Rysin A. V., Solenaya O. Ya. Techniques and recommendations for process control in the production of led modules for small spacecraft 30

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

Petukhova E. A. Temperature effects and dielectric losses in carbon nanotubes: influence on the electromagnetic permittivity of materials 42

Petukhova E. A. Influence of vibrations on the accuracy of contourograph work 47

Mishura T. P. Measuring the surface relief of a material treated with the protective coating “epilam” 52

Bestugin A. R., Serdiuk K. V. Experimental study of wear products in aviation oil using a diffraction prism spectrometer 59

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУКИ
И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Титов В. Е. Применение нейросетевых методов для анализа изображений с городских камер видеонаблюдения..... 65

Майоров Е. Е., Дагаев А. В., Арефьев А. В. Экспериментальное исследование оптического зонда сканирующего типа, направленное на минимизацию погрешности измерений 70

Майоров Е. Е., Дагаев А. В., Гулиев Р. Б. Проведение динамических измерений методом анализа фокусировки отраженного излучения для расширения возможности косметологических исследований 76

FUNDAMENTAL SCIENCES
AND APPLIED RESEARCH

Titov V. E. Application of neural network methods for urban surveillance image analysis 65

Maiorov E. E., Dagaev A. V., Arefyev A. V. Experimental study of a scanning type optical probe aimed at minimizing measurement error..... 70

Maiorov E. E., Dagaev A. V., Guliyev R. B. Conducting dynamic measurements by focusing reflected radiation analysis to expand the possibilities of cosmetic research 76