
СОДЕРЖАНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Щукина Д. С.** Методика прогнозирования потребительской ценности инновации..... 5
- Квас Е. С., Солёный С. В., Кузьменко В. П.** Симуляционное моделирование управления емкостью буфера как ключевой фактор оптимизации производительности роботизированной линии розлива 10
- Наzarevich С. А.** Диссипативность в организационных системах: показатели и проблемы измерения..... 23
- Пашина Е. А., Назаревич С. А.** Эвристические модели в организационном дизайне для проектирования бережливого производства 27
- Сергеев П. А., Солёный С. В.** Отечественные роботы-манипуляторы: анализ готовности производства и перспективы развития..... 31
- Епифанцев К. В.** Векторы импортозамещения как факторы технологической зрелости 37

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

- Майоров Е. Е., Жулега И. А., Новиков А. В.** Инновационное решение в исследовании поверхности сложной геометрической формы сканирующим интерференционным щупом..... 45
- Китаев В. В., Казаков В. И.** Применение методов оптической спектроскопии в задачах идентификации и контроля микропластика..... 51

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

- Иванов М. Е., Езерский В. В.** Сравнительный анализ применения нейросетевого и нечеткого регуляторов в системе автоматического управления летательного аппарата по углу крена..... 59

CONTENTS

PRODUCT QUALITY MANAGEMENT. PRODUCTION ORGANIZATION

- Shchukina D. S.** Methodology for predicting the consumer value of innovation..... 5
- Kvas E. S., Solyonyj S. V., Kuzmenko V. P.** Simulation modeling of buffer capacity management as a key factor in optimizing the performance of a robotic bottling line..... 10
- Nazarevich S. A.** Dissipativity in organizational systems: indicators and measurement problems 23
- Pashina E. A., Nazarevich S. A.** Heuristic models in organizational design for lean manufacturing design 27
- Sergeev P. A., Solyonyj S. V.** Domestic robotic arms: analysis of production readiness and development prospects 31
- Epifantsev K. V.** Import substitution vectors as factors of technological maturity 37

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

- Maierov E. E., Zhulega I. A., Novikov A. V.** An innovative solution in the study of a complex geometric surface with a scanning interference probe 45
- Kitaev V. V., Kazakov V. I.** Application of optical spectroscopy methods in problems of identification and control of microplastics..... 51

INFORMATION-MEASURING AND CONTROL SYSTEMS

- Ivanov M. E., Ezerskiy V. V.** Comparative analysis of using of neural network and fuzzy logic controllers in the automatical control system of an aircraft by roll angle..... 59

Григорьев Д. В., Бабчинецкий С. Г. Использование компьютерного зрения для верификации движения экструдера 3D-принтера 65

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУКИ
И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Крячко А. Ф., Шакин О. В. Датчик на основе интерферометра Маха – Цандера..... 71

Чумакова Н. Ю., Мамонтова А. А. Моделирование механизмов транспортных соединений с помощью временных сетей Петри..... 76

Смирнов А. О. О периодических колебаниях цепочки Toda 87

Grigoriev D. V., Babchinetsky S. G. Using computer vision to verify the movement of a 3D printer extruder 65

**FUNDAMENTAL SCIENCES
AND APPLIED RESEARCH**

Kryachko A. F., Shakin O. V. Sensor on the basis of the Mach – Zehnder interferometer 71

Chumakova N. Yu., Mamontova A. A. Modeling of transport connection mechanisms using temporal Petri nets 76

Smirnov A. O. On periodic oscillations of the Toda chain 87