
СОДЕРЖАНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Митягина М. Н., Назаревич С. А. Разработка методики управления устареванием на основе эффективного использования компонентов производственной системы с применением цикла Деминга – Шухарта	5
Чабаненко А. В. Качество текстуры поверхности и механические свойства материалов аддитивного производства с армированными углеродными волокнами производства FDM.....	11
Иванов М. В. Улучшение процессов согласования технической документации в рамках системы менеджмента качества наукоемкого производства	17
Удахина С. В., Рахматуллина П. Л. Разработка концептуальной модели оценки качества бренда	25
Верховская А. И. Анализ необходимости применения методов технического творчества с целью инициации инновационной деятельности.....	36
Курицын К. А. Контроль качества ИТ-продукта через метрики здоровья	41
Золотухин К. В. Применение метода fuzzy DEMATEL для выявления оптимальных инициатив использования инструментов бережливого производства на предприятиях	46
Тушавин В. А., Фролова Е. А., Тур А. С. Методика визуализации комплексного показателя качества с использованием свободного программного обеспечения	52

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

Сакова Н. В. Влияние радиуса матрицы на процесс выворота труб в холодном состоянии.....	58
Майоров Е. Е., Арефьев А. В., Афанасьева О. В. К вопросу о контроле движения объекта экспериментальной голографической установкой.....	63

CONTENTS

PRODUCT QUALITY MANAGEMENT. PRODUCTION ORGANIZATION

Mityagina M. N., Nazarevich S. A. Development of obsolescence management methodology based on the effective use of production system components using the Deming – Shewhart cycle.....	5
Chabanenko A. V. Surface texture quality and mechanical properties of materials of additive manufacturing with carbon fiber reinforced FDM-production	11
Ivanov M. V. Improvement of the engineering documentation approval processes in accordance with the quality management system of high-technology production	17
Udakhina S. V., Rakhmatullina P. L. Development of a conceptual model quality assessment of company's brand	25
Verkhovskaya A. I. Analysis of the need of applying methods of technical creativity in order to initiate innovative activity	36
Kuritsyn K. A. Health metric based quality control of IT-product	41
Zolotukhin K. V. Application of the fuzzy DEMATEL method to identify optimal initiatives for applying lean tools at enterprises	46
Tushavin V. A., Frolova E. A., Tur A. S. Visualization technique for complex quality indicator using free software	52

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

Sakova N. V. Influence of the matrix radius on the tube eversion process in the cold state	58
Maiorov E. E., Arefyev A. V., Afanaseva O. V. On the issue of controlling the movement of an object by an experimental holographic installation.....	63

Иванов М. Е. Применение нечеткого регулятора для улучшения качества переходного процесса автомата тяги 70

Киприянова Е. Н., Крупина Н. Н. Концептуальные аспекты категорирования промышленных предприятий по уровню аэротехногенной опасности..... 76

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

Филимонов С. Д., Булатов В. В. Устранение искажений на изображениях, получаемых системой технического зрения..... 85

Титов В. Е., Дик О. Е., Арефьев А. В., Власова А. О. Применение искусственного интеллекта в анализе сосудистых патологий мозга 90

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУКИ И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Антохина Ю. А. Построение гибких образовательных процессов в высших учебных заведениях 98

Смирнов А. О. Метод построения конечно-зонных эллиптических потенциалов оператора Дирака 102

Ivanov M. E. Use of the fuzzy controller to improve the quality of the transient process of the traction machine 70

Kipriyanova E. N., Krupina N. N. Conceptual aspects of categoring industrial enterprises by the level of aerotechnogenic hazard..... 76

SYSTEM ANALYSIS, CONTROL AND INFORMATION PROCESSING

Filimonov S. D., Bulatov V. V. Eliminating distortions in images obtained by a technical vision systems 85

Titov V. E., Dick O. E., Arefyev A. V., Vlasova A. O. Application of artificial intelligence in the analysis of cerebral vascular pathologies 90

FUNDAMENTAL SCIENCES AND APPLIED RESEARCH

Antokhina Yu. A. Building flexible educational processes in higher education institutions..... 98

Smirnov A. O. A method for constructing finite-gap elliptic potentials of the Dirac operator 102