

7.7. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ И СИСТЕМОТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

Мустафаева Д.Г., к.т.н., доцент,
заведующий сектором;

Мустафаев М.Г., к.т.н., научный сотрудник

НПП «Экофон», г. Владикавказ

Производство высококачественных изделий является основной составляющей производственной деятельности предприятия. Важным критерием эффективности функционирования производственного процесса является поддержание устойчивого процесса производства. Рассмотрены характеристики надежности и возможные причины отказа производственного процесса. Приведена оценка надежности производственного процесса. Надежность изделий обеспечивается правильной организацией производственного процесса. Существенным является функционирование всех компонент производственного процесса, обуславливающих выходные параметры и показатели качества изделий. Показано, что методологические и системотехнические принципы обеспечивают повышение воспроизводимости параметров изделий от процесса к процессу и стабильность производственного процесса их производства.

Литература

1. Надежность в технике. Состав и общие правила задания требований по надежности [Электронный ресурс] : ГОСТ 27.003-90. Режим доступа: <http://www.OpenGost.ru>.
2. Надежность в технике. Термины и определения [Электронный ресурс] : ГОСТ Р 27.002-2009. Режим доступа: <http://www.OpenGost.ru>.
3. Курносов А.И. Технология производства полупроводниковых приборов и интегральных микросхем [Текст] / А.И. Курносов, В.В. Юдин. – М. : Высшая школа, 1986. – 368 с.
4. Мустафаев М.Г. Системный подход к обеспечению качества изделий [Текст] / М.Г. Мустафаев // Автоматизация и современные технологии. – 2007. – №1. – С. 43-45.
5. Мустафаев М.Г. Влияние конструктивно-технологических факторов на характеристики надежности приборных структур [Текст] / М.Г. Мустафаев // Фундаментальные проблемы радиоэлектронного приборостроения. – 2010. – Т. 10 ; №4. – С. 254-256.
- 6.
7. Мустафаев Г.А. Обеспечение качества и надежности пленочных приборных структур [Текст] / Г.А. Мустафаев, М.Г. Мустафаев // Приборы. – 2010. – №10. – С. 49-53.
8. Мустафаева Д.Г. Методологические аспекты организации и мониторинга производственных процессов на предприятии [Текст] / Д.Г. Мустафаева, М.Г. Мустафаев // Аудит и финансовый анализ. – 2015. – №5. – С. 327-331.
9. Мустафаев М.Г. Методологические аспекты формирования эффективной системы управления производственным процессом [Текст] / Д.Г. Мустафаева, М.Г. Мустафаев // Аудит и финансовый анализ. – 2012. – №3. – С. 320-324.
10. Мустафаев М.Г. Системно-информационный подход и эффективность управления производственной деятельностью [Текст] / Д.Г. Мустафаева, М.Г. Мустафаев // Аудит и финансовый анализ. – 2010. – №5. – С. 316-319.

Ключевые слова

Организация; эффективность; функционирование; процесс; анализ; качество; производство; модель; критерий; система.

Мустафаев Марат Гусейнович

Мустафаева Джамия Гусейновна

РЕЦЕНЗИЯ

Актуальность темы. Производство высококачественных изделий является основной составляющей производственной деятельности предприятия. Повышение эффективности функционирования и организации производственных процессов является актуальным направлением исследований.

Научная новизна и практическая значимость. В работе проведен анализ производственных процессов изготовления изделий приборостроения и критериев эффективности производственного процесса. Рассмотрены характеристики надежности и возможные причины ухудшения производственного процесса. Приведена оценка надежности производственного процесса.

Поставлены и решены задачи обеспечения производства высококачественных изделий, поддержания устойчивого процесса производства и повышения эффективности функционирования производственного процесса.

Методологические и системотехнические принципы организации производственного процесса обеспечивают повышение воспроизводимости параметров изделий от процесса к процессу и стабильность производственного процесса их производства.

Заключение. Статья отвечает требованиям, предъявляемым к научным публикациям. Рекомендую опубликовать статью в открытой печати.

Гончаров И.Н., д.т.н., профессор кафедры «Электронные приборы» Северо-Кавказского ордена Дружбы народов горно-металлургического института (государственный технологический университет), г. Владикавказ.

7.7. METHODOLOGICAL AND SYSTEMS ENGINEERING PRINCIPLES OF IMPROVING THE EFFICIENT FUNCTIONING AND ORGANIZATION OF PRODUCTION PROCESSES

D.G. Mustafaeva, Ph.D. in Technicals, associate professor, head of sector;
M.G. Mustafaev, Ph.D. in Technicals, researcher

SPE "Ekofon", Vladikavkaz city

Production of high quality products is the main component of the production activities of the enterprise. An important criterion for efficiency of functioning the production process is to maintain a sustainable process of production. Considered characteristics of reliability and possible causes of failure of the production process. Shows assessment of the reliability of the production process. Reliability of products is ensured the correct organization of the production process. It is essential functioning of all the components of the production process, causing the output parameters and quality products. It is shown that the methodological and systems engineering principles provide increased reproducibility parameters of products from process to process and stability of the production process of their production.

Literature

1. The reliability of in technique. Composition and common rules on the reliability requirements of the job [Electronic resource] : GOST 27.003-90. Mode of access: <http://www.OpenGost.ru>.
2. Reliability in technique. Terms and definitions [Electronic resource] : GOST R 27.002-2009. Mode of access: <http://www.OpenGost.ru>.
3. Kurnosov A.I. Technology of production of semiconductor devices and integrated microcircuits [Text] / A.I. Kurnosov, V.V. Yudin. – M. : Higher school, 1986. – 368 p.
4. Mustafaev M.G. A systematic approach to ensure product quality [Text] / M.G. Mustafaev // Automation and modern technology. – 2007. – No. 1. – Pp. 43-45.
5. Mustafaev M.G. Influence of structural and technological factors on the characteristics of reliability of device structures [Text] / M.G. Mustafaev // Fundamental problems of radioelectronics instrument-making. – 2010. – Vol. 10; no. 4. – Pp. 254-256.
6. Mustafaev G.A. Ensuring the quality of and reliability film device structures [Text] / G.A. Mustafaev, M.G. Mustafayev. – 2010. – No. 10. – Pp. 49-53.
7. Mustafaeva D.G. Methodological aspects of the organization and monitoring of production processes in the enterprise [Text] / D.G. Mustafaeva, M.G. Mustafaev // Audit and financial analysis. – 2015. – No. 5. – Pp. 327-331.
8. Mustafaev M.G. Methodological aspects of the formation of an effective system industrial process control [Text] / D.G. Mustafaeva, M.G. Mustafaev // Audit and financial analysis. – 2012. – No. 3. – Pp. 320-324.
9. Mustafaev M.G. System-information approach and effectiveness management of industrial activity [Text] / D.G. Mustafaeva, M.G. Mustafaev // Audit and financial analysis. – 2010. – No. 5. – Pp. 316-319.

Keywords

Organization; efficiency; functioning; process; analysis; quality; production; model; criterion; system.