

7.5. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И НАДЕЖНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

Мустафаев М.Г., к.т.н., научный сотрудник;
Мустафаева Д.Г., к.т.н., доцент, заведующий сектором систем управления

НПП «Экофон», г. Владикавказ

Соответствие между требуемым и фактическим параметрами изделий обеспечивается за счет целенаправленного управления производственным процессом, характеризует эффективность функционирования и надежность производственных процессов. Алгоритмы корректировки и выбора режимов производственных операций направлены на повышение эффективности производств. Оценка по параметрам качества изделий позволяет установить соответствие производственного процесса и обеспечение изготовления изделий с заданными характеристиками.

Литература

1. Бушминский И.П. Технология и автоматизация производства радиоэлектронной аппаратуры [Текст] / И.П. Бушминский. – М. : Радио и связь, 1989. – 624 с.
2. Мустафаев М.Г. Анализ, моделирование, совершенствование управления и повышения эффективности производства. [Текст] / М.Г. Мустафаев // Аудит и финансовый анализ. – 2013. – №2. – С. 385-389.
3. Мустафаев М.Г. Методологические аспекты формирования эффективной системы управления производственным процессом. [Текст] / М.Г. Мустафаев, Д.Г. Мустафаева // Аудит и финансовый анализ. – 2012. – №3. – С. 320-324.
4. Мустафаев М.Г. Методы анализа и эффективность управления производством [Текст] / М.Г. Мустафаев // Южно-Сибирский научный вестник. – 2012. – №1. – С. 67-69.
5. Мустафаев М.Г. Система интегрированного управления производственным процессом [Текст] / М.Г. Мустафаев, Д.Г. Мустафаева // Аудит и финансовый анализ. – 2011. – №1. – С. 281-285.
6. Мустафаев М.Г. Методология и анализ при исследовании технологической системы производства изделий [Текст] / М.Г. Мустафаев, Д.Г. Мустафаева // Аудит и финансовый анализ. – 2011. – №3. – С. 360-364.
7. Мустафаева Д.Г. Управление технологическим процессом и обеспечение заданных характеристик приборных структур [Текст] / Д.Г. Мустафаева // Мат-лы V Междунар. науч.-техн. конф. «Микро- и нанотехнологии в электронике». – Нальчик, 2012. – С. 56-57.
8. Мустафаев М.Г. Повышение качества функционирования технологических объектов и оптимизация производственных процессов [Текст] / М.Г. Мустафаева // Южно-Сибирский науч. вестн. – 2012. – №1. – С. 71-73.
- 9.
10. Системы автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов в машиностроении [Текст] / под общ. ред. Р.А. Аллик. – Л. : Машиностроение, 1986. – 519 с.
11. Harmon Ray W. Advanced process control [Text] / W. Harmon Ray. – Butterworth publishers, 1989. – 365 p.

Ключевые слова

Процесс; точность; надежность; параметр; производство; изделие; эффективность; требования; анализ; управление.

Мустафаев Марат Гусейнович

Мустафаева Джамия Гусейновна

РЕЦЕНЗИЯ

Актуальность темы. Повышение эффективности функционирования и надежности производственных процессов является актуальным направлением исследований.

Научная новизна и практическая значимость.

В работе проведен анализ производственного процесса по критериям точности и стабильности на основе сбора и обработки статистических данных за определенный период времени и построение диаграмм хода процесса. Соответствие между требуемым и фактическим параметрами изделий обеспечивается за счет целенаправленного управления производственным процессом. Управление производственным процессом позволяет построить алгоритмы корректировки и выбора режимов производственных операций, которые направлены на повышение эффективности производства и оптимизацию запуска технологических партий и исходных материалов в производство. Поставлены и решены задачи оценки по параметрам качества изделий, которые позволяют установить соответствие производственного процесса и обеспечить изготовление изделий с заданными характеристиками.

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

Гончаров И.Н., д.т.н., профессор, кафедра Электронные приборы, Северо-Кавказский Ордена Дружбы народов горно-металлургический институт, г. Владикавказ.

7.5. IMPROVING EFFECTIVENESS FUNCTIONING AND RELIABILITY PRODUCTION PROCESSES

M.G. Mustafaev, Ph.D. in Engineerings, engineer;
D.G. Mustafaeva, Ph.D. in Engineerings, associate professor, head of sector, sector management systems
SPE "Ekofon", c. Vladikavkaz, Vladikavkaz city

The correspondence between the required and actual parameters of the product is ensured by purposeful industrial process control, characterizes the efficiency of functioning and reliability of production processes. Algorithms adjustments and select modes of production operations are aimed at increasing the efficiency of production. Evaluation by product quality parameters allows to establish accordance the production process and ensuring manufacturing of products with specified characteristics.

Literature

1. Burzminski I.P. Technology and automation electronics [Text] / I.P. Buchinski. – M. : Radio and communication, 1989. – 624 p.
2. Computer-aided design of products and processes in engineering [Text] / ed. by R.A. Allik. – L. : Mashinostroenie, 1986. – 519 p.
3. Harmon Ray W. Advanced process control [Text] / W. Harmon Ray. – Butterworth publishers, 1989. – 365 p.
4. Mustafaev M.G. Analysis, modeling, improving governance and increasing production efficiency [Text] / M.G. Mustafaev // Audit and financial analysis. – 2013. – No. 2. – Pp. 385-389.
5. Mustafaev M.G. Methodological aspects of creating an effective process control system [Text] / M.G. Mustafaev, D.G. Mustafaeva // Audit and financial analysis. – 2012. – No. 3. – Pp. 320-324.
6. Mustafaev M.G. Methods of analysis and production management efficiency [Text] / M.G. Mustafaev // South-Siberian scientific bulletin. – 2012. – No. 1. – Pp. 67-69.
7. Mustafaev M.G. Integrated process control system [Text] / M.G. Mustafaev, D.G. Mustafaeva // Audit and financial analysis. – 2011. – No. 1. – Pp. 281-285.
8. Mustafaev M.G. The methodology and analysis of the products at the technological production systems research. [Text] / M.G. Mustafaev, D.G. Mustafaeva // Audit and financial analysis. – 2011. – No. 3. – Pp. 360-364.
9. Mustafaeva D.G. Process control and maintenance of predetermined characteristics of device structures [Text] / D.G. Mustafaeva // Mat-ly mezhdunar. V. scientific.-tech. conf. "Micro- and nanotechnologies in electronics". – Nalchik, 2012. – Pp. 56-57.
10. Mustafaev M.G. Improving the quality of functioning of the technological facilities and optimization of production processes [Text] / M.G. Mustafaev // South-Siberian scientific. Vestn. – 2012. – No. 1. – Pp. 71-73.

Keywords

Process; accuracy; reliability; parameter; production; product; efficiency; requirements analysis; management.