

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук *Янсаитовой Миляуши Исмагиловны* на тему «Разработка методики оценки свойств вакуумных ионно-плазменных покрытий при регламентации в нормативной и технической документации» по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции

Рецензируемый автореферат диссертации Янсаитовой Миляуши Исмагиловны содержит достаточную информацию для подтверждения актуальности и новизны проведенного в ней исследования. Разработка методики, учитывающая особенности технологических процессов покрытий нанесения, которая обеспечивает повышение качества свойства изделий является актуальной задачей.

В диссертации проведен анализ действующих нормативных документов. Установлено, что в стандартах регламентируются следующие свойства покрытий:

- внешний вид;
- толщина покрытий;
- прочность.

Автор отмечает, что функциональные свойства покрытия не учитываются, что ограничивает возможности конструктора в производственных условиях назначать вид покрытия, состав, его физико-химические свойства, исходя из условий эксплуатации изделия.

Важное место отведено методике оценке и выбору свойств вакуумных ионно-плазменных покрытий, которая основывается на установлении системных взаимодействий.

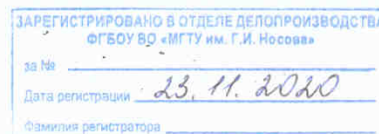
В диссертации предложен алгоритм выбора свойств вакуумных ионно-плазменных покрытий, который учитывает взаимосвязи между функциями и свойствами элементов, на основе которых построена предложена методика оценки свойств покрытий при регламентации нормативно-технической документации.

Описаны структурно-функциональные связи между параметрами технологического процесса нанесения покрытия и свойствами покрытия в системе «изделие - покрытие»

Автореферат содержит материалы, описывающие практическую реализацию применения на ПАО «ОДК - Уфимское моторостроительное производственное объединение», а также используется в учебном процессе ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет» для обучения по направлению 15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, что придает диссертации форму полной и законченной научной работы.

Замечания по автореферату:

На рисунке 1 – Дочерняя диаграмма технологического процесса нанесения вакуумного ионно-плазменного покрытия видно, что стрелки выхода «Акт ...» не наследуются на вышестоящую диаграмму, что скорее всего является ошибкой.



Считаем, что работа Янсаитовой Миляуши Исмагиловны на тему «Разработка методики оценки свойств вакуумных ионно-плазменных покрытий при регламентации в нормативной и технической документации» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, автор продемонстрировала актуальные знания проблемы, а также механизмы ее решения, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – «Стандартизация и управление качеством продукции».

Доктор технических наук, доцент,
Начальник Управления
академического развития,
профессор Института передовых
производственных технологий
федерального государственного
автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого»

Клочков Юрий Сергеевич

Кандидат технических наук,
Директор Центра мониторинга
науки и образования,
доцент Института передовых
производственных технологий
федерального государственного
автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого»

Газизулина Альбина Юсуповна



Клочков Юрий Сергеевич

195251, Санкт-Петербург, Политехническая, 29

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», Управление академического развития, Институт передовых производственных технологий
8-812-552-76-40 – Управление академического развития,
klochkov_yus@spbstu.ru

доктор технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции

Газизулина Альбина Юсуповна

195251, Санкт-Петербург, Политехническая, 29

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», Центр мониторинга науки и образования, Институт передовых производственных технологий
8-812-552-76-40 – Центр мониторинга науки и образования,
gazizulina_ayu@spbstu.ru

кандидат технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции