

## ОТЗЫВ

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

Вакуумные ионно-плазменные покрытия применяются для защиты поверхностей деталей, работающих в условиях высоких температур и агрессивных средах. В последнее время значительный интерес и практическую значимость приобретают вопросы нормирования свойств и стандартизации данных покрытий. Это связано с тем, что в последние десятилетия существенно возросли технологические возможности по нанесению вакуумных ионно-плазменных покрытий различного стехиометрического состава на детали сложной формы и с разными габаритными размерами. При этом вопросам нормирования свойств и стандартизации покрытий не уделено должного внимания.

Поэтому тема диссертационной работы, связанная с разработкой методики оценки свойств вакуумных ионно-плазменных покрытий для их регламентации в нормативной и технической документации, является актуальной.

Исходя из раздела автореферата, посвященного степени разработанности темы исследования, автор хорошо знаком с научными разработками в области общих вопросов стандартизации и управления качеством, вопросами нанесения защитных вакуумных ионно-плазменных покрытий. По результатам аналитического обзора опубликованных источников соискателем корректно сформулированы цель и задачи исследования.

Использованные в работе методы системного анализа, функционального моделирования и другие методы позволили научно обосновать и разработать методику оценки и выбора свойств вакуумных ионно-плазменных покрытий, позволяющий учитывать взаимосвязи между функциями и свойствами элементов системы «изделие-покрытие», что может являться основой для нормирования свойств покрытий.

Особый практический интерес представляют разработанный автором алгоритм выбора свойств вакуумного ионно-плазменного покрытия для регламентации в нормативной и технической документации.

Основные результаты исследования изложены в 25-и научных публикациях, из которых восемь представлены в журналах, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации, одна статья проиндексирована в наукометрической базе Scopus. Кроме того, основные положения и наиболее важные научные и практические результаты диссертационной работы докладывались и обсуждались на международных и всероссийских конференциях.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА	
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»	
за № _____	
Дата регистрации	24.11.2020
Фамилия регистратора	_____

Замечания к автореферату диссертации.

В автореферате недостаточно четко отражены результаты именно метрологической экспертизы технической документации, упоминаемой автором на с.4 и с.6.

На с.11 приведено: «...для регламентации в нормативной, технической и/или конструкторской документации». Но известно, что конструкторская документация сама по себе относится к технической документации, и отдельно её указывать не следует.

Однако данные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы.

Диссертационная работа Янсаитовой Миляуши Исмагиловны является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой на актуальную тему и содержит результаты, выводы и рекомендации, отличающиеся новизной и практической значимостью.

Судя по автореферату, диссертация на тему «Разработка методики оценки свойств вакуумных ионно-плазменных покрытий при регламентации в нормативной и технической документации» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а также п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а соискатель Янсаитова Миляуша Исмагиловна достойна присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 - Стандартизация и управление качеством продукции.

Кандидат технических наук, доцент  
заведующий кафедрой стандартизации и метрологии  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения  
«Уфимский государственный  
авиационный технический университет»

Сафин Эдуард Вилардович

Кандидатская диссертация защищена по специальностям  
05.02.08 – Технология машиностроения  
05.02.01 – Материаловедение (по отраслям)

Согласен на обработку персональных данных и включение их в личное дело соискателя.

450008, Российская Федерация, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12,  
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет»,  
кафедра стандартизации и метрологии  
e-mail: ugatu\_stand@mail.ru  
тел./факс (рабочий): 8(347) 273-05-12



Подпись	<i>Сафин Э.В.</i>
Удостоверяю «	<i>17</i> » <i>11</i> 20 <i>20</i> г.
Зачальник отдела документационного обеспечения и архива	<i>Алиф Рахметов</i>