

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Гавриловой Оксаны Алексеевны на тему «Совершенствование метрологического обеспечения контроля толщины покрытий магнитными толщиномерами», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды

Толщина покрытий для изделий (продукции) различного происхождения принадлежит к функциональным параметрам, определяющим их эксплуатационный ресурс. Нормирование толщины покрытий и достоверность её контроля определяется уровнем метрологического обеспечения, при этом совершенствование элементов и процессов метрологического обеспечения контроля толщины покрытий наиболее распространёнными средствами контроля – магнитными толщиномерами – представляет собой актуальную научную и прикладную проблему в метрологии.

Применительно к элементам метрологического обеспечения контроля представляют интерес следующие научные результаты, полученные автором диссертации:

- методика определения допусков на толщину покрытий, позволяющая нормировать минимальную и максимальную толщину покрытий, и способствующая повышению достоверности оценки эксплуатационного ресурса контролируемых изделий;

- дополнения в методику поверки магнитных толщиномеров, учитывающие случайную составляющую основной погрешности, и направленные на повышение достоверности оценки результатов поверки магнитных толщиномеров;

- методика оценки метрологических характеристик магнитных толщиномеров, разработанная диссертантом на основе результатов исследования диапазонов контроля и погрешности магнитных толщиномеров, и позволяющая оценивать и корректировать метрологические характеристики на стадии проектирования, изготовления, испытания типа средств измерений, поверки (калибровки) и эксплуатации магнитных толщиномеров, что способствует обеспечению достоверности измерений.

Достоверность полученных результатов основывается на предложенных методиках, прошедших апробацию и практическое использование в АО «НПП «Радиосвязь»», а также в ФБУ «Государственный региональный Центр стандартизации, метрологии и испытаний в Красноярском крае, Республике Хакасия и Республике Тыва».

Представленные результаты в автореферате направлены на решение важных отраслевых проблем. При решении выявленных проблем недостаточной точности и достоверности контроля толщины покрытий применен системный подход. Применение системного подхода позволило автору предложить принципы нормирования точности линейных размеров и геометрических отклонений поверхностей, разработать систему допусков на толщину покрытий, и

совершенствовать методику определения допусков на толщину покрытий, позволяющую нормировать минимальную и максимальную толщину покрытий.

Основные результаты работы в достаточной степени освещены в научных изданиях, в том числе включенных в Перечень ВАК, широко апробированы на конференциях различного уровня: о чем свидетельствует перечень литературы, приведенный в автореферате.

Тема и содержание диссертационной работы соответствуют паспорту научной специальности 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды.

На основании выше изложенного считаю, что диссертационная работа на тему «Совершенствование метрологического обеспечения контроля толщины покрытий магнитными толщиномерами», представленная на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды является законченной научной квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней»), а её автор – Гаврилова Оксана Алексеевна, заслуживает принуждения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды.

Заведующий кафедрой метрологии, стандартизации и сертификации
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Оренбургский государственный университет»,

доктор технических наук, доцент _____ Л.Н. Третьяк


29.05.2022 г

Адрес организации: 460018, Российская Федерация,
Оренбургская область, г.Оренбург, просп. Победы, д. 13.
Телефон: (35-32) 77-67-70.
e-mail: post@mail.osu.ru.

Диссертация на соискание ученой степени д.т.н. защищена в 2013 году
по специальности 05.18.15 «Технология и товароведение пищевых продуктов и
функционального и специализированного назначения и общественного питания»

e-mail: tretyak_ln@mail.ru

тел. +79325435952

Я, Третьяк Людмила Николаевна, согласна на включение своих
персональных данных в аттестационные документы соискателя ученой степени
кандидата технических наук Гавриловой Оксаны Алексеевны и на дальнейшую
обработку.

Подпись _____
заверяю
Ведущий специалист по
документационному обеспечению
работы с персоналом

 

