

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

Диссертация Гавриловой О.А. посвящена важной теме, актуальной как в научном, так и практическом плане. Результаты проведенного аспиранткой анализа позволяют оценивать и корректировать метрологические характеристики магнитных толщиномеров на стадиях проектирования, изготовления, испытания типа средств измерений, поверки (калибровки) и эксплуатации, что действительно способствует обеспечению достоверности измерительной информации за счет снижения погрешности измерения, что повышает практическую значимость работы. Автореферат показывает, что проведенное исследование представляет собой самостоятельную работу, выполненную на основе изучения большого массива источников и литературы, отражающих как анализ существующих на данном этапе развития науки и техники подходов к контролю толщины покрытий, так и особенности применения магнитных толщиномеров для контроля толщины немагнитных покрытий на магнитном основании.

Объект, предмет, цели и задачи исследования сформулированы логично и четко. Высокий уровень теоретического анализа, подтверждение надежности и достоверности полученных результатов и выводов, системный подход при изучении методов и средств контроля толщины покрытий отечественными и зарубежными учеными и производителями позволили решить цели и задачи исследования. Убедительно выглядит обоснование научной новизны работы, ее практической значимости. Более, чем убедительно выглядит научная апробация диссертационного исследования, представленная в десяти публикациях, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК, а также в Web of Science и Scopus, и, проверенная в организациях реального сектора экономики, таких как АО «НПП «Радиосвязь», ФБУ «Государственный региональный Центр стандартизации, метрологии и испытаний в Красноярском крае» и т.д. Публикации и доклады на ряде конференций дают представление о содержании диссертации и ее научных результатах.

Заслуживает внимания предложенная автором система допусков на толщину покрытий, что имеет практическую значимость при нормировании максимальной и минимальной толщины покрытий, позволяя тем самым обеспечить экономию энергии, сырья и материалов и осуществлять

правильный выбор средств измерений толщины покрытий в зависимости от точности. Такой подход в комплексе обеспечивает повышение качества выпускаемых изделий за счет ряда факторов, таких как повышение достоверности оценки эксплуатационного ресурса контролируемых изделий, оценки результатов поверки магнитных толщиномеров и т.п.

Вызывает практический интерес проведенные диссертантом экспериментальные исследования по оценке влияния различных факторов на погрешность толщиномеров. При этом автором объективно установлено и доказано, что в качестве основных факторов, влияющих на погрешность толщиномера, выступают толщина основания, на которое наносится покрытие, краевой эффект и радиус кривизны контролируемой поверхности. Полученные результаты позволяют снизить погрешность измерения магнитными толщиномерами за счет ограничения области их применения в конкретных практических случаях.

Анализ автореферата диссертации Гавриловой Оксаны Алексеевны «Совершенствование метрологического обеспечения контроля толщины покрытий магнитными толщиномерами» позволяет сделать вывод о том, что данная работа является оригинальным исследованием, соответствует требованиям пунктов 9-12 и 13-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением № 842 Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды.

Кандидат экономических наук,
доцент, заведующий кафедрой
безопасности жизнедеятельности и
инженерной экологии ФГБОУ ВО
«Чувашский государственный
университет имени И.Н. Ульянова»



В.Л. Семенов

Автор отзыва:

Семенов Владислав Львович, кандидат экономических наук, доцент, заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности и инженерной экологии;

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова».

Адрес организации: 428015, Чувашская Республика,

г. Чебоксары, Московский пр-т, 15.

Телефон: 8-961-346-96-63

Электронная почта: wlad21@mail.ru

Подпись руки	
заверяю	
Начальник отдела делопроизводства ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»	
И.А. Гордесва	
15	05.2023г.