Отзыв
на автореферат диссертации Кузнецовой Валентины Александровны «Разработка методики ускоренной оценки эксплуатационных характеристики танталовых конденсаторов с использованием теплового воздействия», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий

Автором диссертационной работы решается актуальная проблема: разработка методики ускоренной оценки надежности танталовых конденсаторов, которая позволит заблаговременно оценить их качество на стадии хранения.

Для достижения поставленной цели автором решается ряд задач, таких как:

- проанализировать электрические свойства танталовых конденсаторов;
- исследовать влияние на эксплуатационные характеристики качества применяемых материалов для изготовления танталовых конденсаторов;
- исследовать влияние конструктивных характеристик оксидно-полупроводниковых танталовых конденсаторов на эксплуатационные параметры.

Полученные результаты имеют большое практическое значение.

Основные положения диссертационной работы докладывались и обсуждались на многочисленных конференциях.

Автором опубликовано 16 публикаций, в т. ч. 9 статей в ведущих рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК.

Научная новизна и ценность диссертационной работы неоспорима.

По содержанию работы имеются следующее замечание: не понятно, что означает применение «новых материалов», почему это важно для оценки надежности танталовых конденсаторов.

Приведенное замечание принципиально не влияет на положительную оценку работы и ее научную и практическую ценность.

Вывод: Диссертационная работа «Разработка методики ускоренной оценки эксплуатационных характеристик танталовых конденсаторов с использование теплового воздействия», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, материалов и изделий выполнена на высоком техническом и научном уровне, а ее автор, Кузнецова Валентина Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Удмуртский федеральный исследовательский центр
Уральского отделения Российской академии наук»
Вх. № 135
Дата 02.02.2021

Рецензенты согласны на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и дальнейшую их обработку.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный индустриальный университет»

Зав. кафедрой естественнонаучных дисциплин им. профессора В.М. Финкеля, д.ф.–м.н. (специальность 01.04.07 – физика конденсированного состояния), профессор,
Заслуженный деятель науки РФ, Лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники,
Лауреат премии РАН им. И.П. Бардина — Громов Виктор Евгеньевич

К.т.н. (специальность 01.04.07 – физика конденсированного состояния), доцент,
Доцент кафедры естественнонаучных дисциплин
им. профессора В.М. Финкеля — Невский Сергей Андреевич

Подписи В.Е. Громова и С.А. Невского удостоверяю
Начальник ОК СибГИУ — Миронова Татьяна Анатольевна

Отдел кадров

Адрес: 654007, г. Новокузнецк, ул. Кирова 42, СибГИУ, каф. естественнонаучных дисциплин им. проф. В.М. Финкеля. Телефон (3843) 46-22-77, факс (3843) 46-57-92, E-mail gromov@physics.sibsiu.ru, snevskiy@bk.ru

Дата подписания отзыва 30.12 2020 г.