

ООО КОНСТАНТА

Почтовый адрес: Россия, 198095,
г. Санкт-Петербург, а/я 42

ИНН 7805666639, КПП 780501001

р/с 40702810500000027063

к/с 3010181000000000852, БИК 044030852

в АО Банк "ПСКБ" г. Санкт-Петербург

ОКПО 27449627

Юр. адрес: 198097, г. Санкт-Петербург, переулок

Огородный, д. 21, литер А, офис 404

E-mail: office@constanta.ru

Web: www.constanta.ru

тел./ф.: (812) 372-29-03, (-04)



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузнецовой Валентины Александровны
«Разработка методики ускоренной оценки эксплуатационных характеристик 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».

Диссертационная работа Кузнецовой В.А. посвящена проблеме ускоренной оценки эксплуатационных характеристик танталовых конденсаторов. В диссертации решается комплекс научно-технических задач для разработки методики ускоренных испытаний танталовых конденсаторов..

В работе проанализировано влияние параметров производственного процесса изготовления с учетом конструктивных характеристик конденсаторов и качества применяемых материалов, выделены основные контролируемые параметры и характеристики. Проведенные экспериментальные и теоретические исследования позволили разработать оригинальную методику ускоренных испытаний, в основе которой контролируемый интенсивный тепловой нагрев их структуры, критерии интенсивности отказов и их суммарного числа на заданном временном интервале.

Практическая значимость работы заключается в существенном снижении трудоемкости и времени испытаний и полученных зависимостях их характеристик с привязкой к параметрам операций производственного цикла и параметрам применяемых материалов.

Из замечаний следует выделить основные:

- научные положения, выносимые на защиту во многом дублируют практические результаты работы;
- в формуле (2) при указанной размерности электрической постоянной Φ/m , площадь поверхности анода, S , очевидно, m^2 , а толщина диэлектрика d , очевидно, m ;
- качество рисунков 8 и 10 не позволяет оценить

исследуемых параметров.

Однако, указанные замечания не снижают уровня научных и практических результатов исследований, представленная диссертационная работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а Кузнецова Валентина Александровна за решение комплекса научной-технических задач заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий».

Дтн, генеральный директор

Сясько ВА

Подпись В.А. Сясько заверяю:
Начальник отдела кадров

Н.Е. Федорова

