

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дроздовой А.А. «Методики оценки и обеспечения устойчивости к электростатическому разряду цепей электропитания радиоэлектронных устройств», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.13 «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения»

Диссертационная работа Дроздовой А.А. посвящена решению научно-технической задачи обеспечения устойчивости к электростатическому разряду (ЭСР) радиоэлектронных устройств (РЭА) по цепям питания. Актуальность темы не вызывает сомнения, т.к. ЭСР является одним из самых опасных внешних воздействий, способных нарушить работу РЭА. Актуальность темы подтверждается ее связью с темами научных работ, выполняемых в Томском университете систем управления и радиоэлектроники. Полученные теоретические и экспериментальные результаты по моделям цепей и элементов имеют научную новизну. Предложенные технические решения запатентованы, что подтверждает их новизну. Результаты проверены сравнением аналитического и численного вычислений с результатами экспериментов.

Практическая ценность диссертационной работы состоит в возможности применения разработанных моделей для прогнозирования устойчивости оборудования к ЭСР. Результаты работы имеют внедрение в АО «РЕШЕТНЕВ», НИИ АЭМ, а также доведены до использования в учебном процессе в ТУСУР, г. Томск, что говорит о законченности работы.


По теме работы имеется 29 публикации, достаточно полно отражающие основные научные положения и результаты, выносимые на защиту. Достаточное количество публикаций в изданиях из перечня ВАК и индексируемых изданиях. Язык и стиль изложения автореферата соответствует принятому. Работа прошла апробацию на научно-технических конференциях, в том числе на международных, что подтверждает ее значимость.

Следует отметить следующие недостатки:

1. В автореферате приведен график тока ЭСР рис.2.2. Интерес представляет также форма напряжения, создаваемого ЭСР в различных частях разработанной эквивалентной схемы.
2. В автореферате не дана неопределенность измерений при сравнении отклонения результатов моделирования и эксперимента.

В целом диссертационная работа Дроздовой Анастасии Александровны отвечает требованиям Положения «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.2.13 «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения».

Д.т.н., заведующий кафедры электротехники
и электрооборудования судов СПбГМТУ

 А.А. Воршевский
19.11.2024

Воршевский Александр Алексеевич, 190121 Санкт-Петербург, ул. Лопманская, 3,
СПбГМТУ, тел. +7-921-9947343, elemcom@smtu.ru

Подпись заведующего кафедрой ЭиЭС СПбГМТУ Воршевского А.А. заверяю.

Начальник
отдела кадров
с.и. Демидова

