

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Самойличенко М.А. «Повышение качества защиты от нежелательных импульсных воздействий в конфигурациях полосковых линий передачи с дополнительными проводниками в заземленном основании», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.13 «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения»

Диссертационная работа Самойличенко М.А. посвящена решению научно-технической задачи защиты радиоэлектронной аппаратуры (РЭА) от импульсных воздействий. Актуальность темы не вызывает сомнения, т.к. работы по защите РЭА от сверхкоротких воздействий высоких уровней востребованы и важны. Актуальность темы подтверждается ее связью с темами научных работ, выполняемых в Томском университете систем управления и радиоэлектроники.

Полученные теоретические и экспериментальные результаты по применению нетрадиционного средства защиты на основе микрополосковой линии имеют научную новизну. Исследованы закономерности влияния конструкции и параметров модального фильтра на амплитуду распространяющихся импульсов. Результаты проверены экспериментально и моделированием.

Практическая ценность диссертационной работы состоит в получении параметров конструкции для минимизации выходного напряжения. Результаты работы имеют внедрение в АО «ИСС», а также доведены до использования в учебном процессе при подготовке бакалавров в ТУСУРе, г. Томск, что говорит о законченности работы.

По теме работы имеется 32 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 расчет максимального напряжения при воздействии однополярного импульса. Не ясно, рассмотрено ли воздействие импульсных помех другой формы, в частности, колебательной.
2. В автореферате не дана неопределенность измерений, изложенных в главе 4.

В целом диссертационная работа Самойличенко Марии 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 Э и ЭО СПбГМТУ

А.А. Воршевский

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

Подпись профессора кафедры Э и ЭО СПбГМТУ Воршевского А..А. заверяю.

НАЧАЛЬНИК
ОТДЕЛА КАДРОВ
Е.Ю. ДЕМИДОВА

