

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Носова Александра Вячеславовича «Совершенствование защиты радиоэлектронной аппаратуры от сверхкоротких импульсов за счет меандровых линий задержки», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.

Диссертационная работа Носова А.В. посвящена актуальной проблеме радиотехники – защите радиоэлектронной аппаратуры от сверхкоротких импульсов за счет простых устройств.

Сверхкороткие импульсы способны мгновенно выводить из строя критичные цепи радиоэлектронной аппаратуры, что может повлечь за собой как простой сбой в работе радиоэлектронной аппаратуры, так и вывод из строя целых комплексов и даже техногенные катастрофы. Существующие устройства защиты либо не обеспечивают должную защиту от сверхкоротких импульсов, либо имеют довольно большие массогабаритные и ценовые показатели. При этом на практике требуются простые и недорогие устройства защиты. Поэтому **актуальность** работы не вызывает сомнений.

Диссертационная работа А.В. Носова, как следует из автореферата, посвящена совершенствованию защиты радиоэлектронной аппаратуры от сверхкоротких импульсов за счет простых устройств – меандровых линий задержки. В работе уделено внимание целому ряду устройств на основе меандровых линий из одного и двух витков: микрополосковым линиям и линиям с лицевой связью.

Можно выделить подход, обладающий научной новизной и практической значимостью, основанный на разложении сверхкороткого импульса на ряд импульсов меньшей амплитуды. Для обеспечения разложения сверхкороткого импульса автором сформулирован ряд простых условий, которые обладают теоретической значимостью. Данный подход также используется автором для разложения электростатического разряда в меандровой линии.

Результаты диссертационной работы прошли достаточно полную апробацию и опубликованы в ведущих журналах и изданиях (22 статьи, в том числе 3 – в журналах из перечня ВАК и 6 патентов на изобретения).

Замечания по содержанию и оформлению автореферата

1. Экспериментально не подтверждены следующие результаты диссертационной работы: разложение сверхкороткого импульса в двухвитковых меандровых линиях, разложение электростатического разряда в меандровой микрополосковой линии.
2. В тексте автореферата присутствуют опечатки.

