

ОТЗЫВ

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

Поиск новых эффективных путей защиты радиоэлектронной аппаратуры от импульсов наносекундного диапазона, является крайне актуальной задачей поскольку они способны выводить цепи из строя при проникновении внутрь устройств. Одним из перспективных способов защиты от сверхкоротких импульсов могут быть устройства на основе меандровых линий. Диссертация А.В. Носова как раз посвящена усовершенствованию защиты радиоэлектронной аппаратуры от сверхкоротких импульсов за счет меандровых линий задержки – и поэтому её тема несомненно является актуальной.

А.В. Носов на основе теоретических и экспериментальных исследований меандровых линий получил ряд новых научных результатов, ряд из которых имеет не только теоретический, но и значительный практический интерес (например, получены конкретные значения ослабления сверхкороткого импульса в различных конструкциях).

Обращает на себя внимание количество запатентованных конструкций и широкое использование проведенных исследований в НИР и ОКР.

К недостаткам автореферата можно отнести тот факт, что никак не обсуждается разница в результатах моделирования полосы пропускания витков меандровой микрополосковой линии (таблица 3.2) и экспериментальными данными.

Указанное замечание не снижает научной и практической ценности диссертации. Автореферат достаточно полно отражает сущность проведенных автором исследований и научных положений, выносимых на защиту, большой объем расчетных и ряд экспериментальных данных подтверждает обоснованность полученных результатов.

Вышеизложенное позволяет заключить, что диссертация А.В. Носова «Совершенствование защиты радиоэлектронной аппаратуры от сверхкоротких импульсов за счет меандровых линий задержки», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения», является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение ряда прикладных задач, которые могут иметь большое значение для развития радиоэлектронной аппаратуры. Диссертационная работа отвечает всем требованиям ВАК – п.п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней к

диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор А.В. Носов достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Начальник теоретического
отдела АО «НПП «ИСТОК» им. Шокина»
доктор физико-математических наук



А.Б. Пашковский

Подпись А.Б. Пашковского заверяю
Ученый секретарь
диссертационного совета
Д 409.001.01



И.В. Куликова

Пашковский Андрей Борисович
141196, Московская область, г.Фрязино,
ул. Проезд Десантников д.9, кв.26
e-mail: solidstate10@mail.ru
тел.: 8(495)-465-86-20