

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гордеевой Виктории Олеговны: «Полосковые и кабельные оптимизированные помехозащитные структуры на основе модального разложения помеховых сигналов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.2.13 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.

Защита радиоэлектронных средств от помех в виде сверхкоротких импульсов в настоящее время является актуальной задачей. Для защиты радиоэлектронных средств от сверхкоротких импульсов используют модальные фильтры, обычно реализуемые в полосковом исполнении на печатных платах. На этапе проектирования модальных фильтров важен выбор оптимальных значений геометрических и электрофизических параметров. Для этого применяют эволюционные алгоритмы и эвристический поиск при оптимизации по ряду критериев, учитывающих амплитудные и временные характеристики выходного напряжения, согласование с трактом, массогабаритные и стоимостные характеристики модальных фильтров, однако расширение инструментария оптимизации, за счет стохастических и детерминированных подходов, а также иных критериев, ранее не рассматривалось.

Проблема совершенствования алгоритмов оптимизации – крайне актуальная проблема. Диссертация Гордеевой Виктории Олеговны посвящена улучшению характеристики полосковых и кабельных помехозащитных структур с модальным разложением за счёт использования алгоритмов глобальной оптимизации. При этом улучшение характеристик достигается именно за счет использования новых критериев и глобальных алгоритмов оптимизации.

Особо следует выделить высокий уровень теоретических исследований.

К недостаткам автореферата можно отнести ряд не совсем чётких формулировок, и использование дурацкого ГОСТа при оформлении литературы.

Указанные замечания не снижает научной и практической ценности диссертации. Автореферат достаточно полно отражает сущность проведенных автором исследований и научных положений, выносимых на защиту, результаты исследований использованы в большом числе ОКР и широко представлены в 10 статьях.

Вышеизложенное позволяет заключить, что диссертация Гордеевой Виктории Олеговны: «Полосковые и кабельные оптимизированные помехозащитные структуры на основе модального разложения помеховых сигналов», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.13 – 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 Гордеева Виктория Олеговна достойна присуждения ей ученой степени кандидата технических наук.

Я, Пашковский Андрей Борисович, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заместитель начальника отделения
АО «НПП «ИСТОК» им. Шокина» по науке
доктор физико - математических наук

Андрей Борисович
Пашковский

05.11.2023

Подпись А.Б. Пашковского заверяю
Ученый секретарь
диссертационного совета
74.1.008.01



Ирина Владимировна
Куликова

Пашковский Андрей Борисович
24.01.1961.
141196, Московская область, г. Фрязино,
ул. Проезд Десантников д.9, кв.26
e-mail: solidstate10@mail.ru
тел.: 8(495)-465-86-20