

Отзыв научного руководителя на диссертацию
Самойличенко Марии Александровны
«Повышение качества защиты
от нежелательных импульсных воздействий
в конфигурациях полосковых линий передачи
с дополнительными проводниками в заземленном основании»
по специальности 2.2.13 - Радиотехника,
в том числе системы и устройства телевидения

Актуальность исследования: работа актуальна, поскольку широко используемые полосковые линии требуют дополнительных средств защиты от высокочастотных помех, в частности сверхкоротких импульсов, а поиск путей повышения качества защиты с минимальными затратами весьма важен.

Задачи, решенные в диссертации: обзор исследований по теме; исследование двух видов новых модальных фильтров на основе модификации опорной плоскости полосковых линий, изготовление макетов и их измерения для проверки достоверности.

Личный вклад: работа выполнена вполне самостоятельно (12 публикаций без соавторов), особенно в части создания моделей и выполнения моделирования, а также обработки результатов и подготовки публикаций.

Характеристика соискателя как научного сотрудника и педагога: старательна и трудолюбива, как научный сотрудник отвечала за подготовку отчетов по ряду научных проектов (РФФИ, РНФ, госзадания) в части своих исследований, как педагог апробировала свою работу при проведении занятий студентов радиотехнического факультета ТУСУРа.

Рекомендации по продолжению исследования: применить разработанные подходы к защите реальных цепей.

По результатам исследований опубликовано 32 работы, в т.ч. 4 в изданиях из Перечня ВАК, 10 публикаций, индексируемых в базах WoS и Scopus, 2 из которых в Q1 (IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility) и Q2 (Symmetry), а также 3 патента на изобретение.

Диссертация является самостоятельным исследованием и соответствует требованиям, установленным п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г., ред. от 21.04.2016 г., а её автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Научный руководитель:

ведущий научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории фундаментальных исследований по электромагнитной совместимости», заведующий кафедрой телевидения и управления ТУСУРа, доктор технических наук, доцент, Газизов Тальгат Рашитович 634050, Томск, пр. Ленина, 40 ТУСУР тел. 3822430439, talgat@tu.tusur.ru



Газизова Ж.Д.
УДОСТОВЕРЯЮ
Заместитель секретаря
Е.В. Прокопчук