

Отзыв научного руководителя на диссертацию
Сагиевой Индиры Ериковны
«Стабильность характеристик модифицированных микрополосковых линий»
по специальности 2.2.14 –
Антенны, СВЧ-устройства и их технологии

Актуальность исследования: работа актуальна, поскольку усложняются конструкции полосковых линий, которые широко используются и требуют повышения стабильности характеристик, а выявление возможностей минимизации чувствительности к изменению физических параметров и исследование зависимости параметров и характеристик от температуры открывает путь к решению этой задачи с минимальными затратами.

Задачи, решенные в диссертации: обзор исследований по теме работы; многовариантный анализ ряда полосковых линий с целью выявления возможностей уменьшения чувствительности; модальный анализ этих линий; температурный анализ их характеристик; проверка достоверности полученных результатов.

Личный вклад: работа выполнена вполне самостоятельно (10 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 в части публикаций всей кафедры, как педагог апробировала свою работу при проведении образовательного модуля в «Сириус», г. Сочи, студентов бакалавриата и магистратуры радиотехнического факультета ТУСУРа.

Рекомендации по продолжению исследования: применить разработанные методики к подобным реальным структурам и исследовать новые конструкции модальных фильтров, предложенные в работе.

По результатам исследований опубликовано 26 работ, в т.ч. 2 статьи в журналах из Перечня ВАК и 6 публикаций, индексируемых в базах WoS и Scopus, из которых одна в Q1.

Диссертация является самостоятельным исследованием и соответствует требованиям, установленным п.9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительством 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:

главный научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории «Безопасность и электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств», заведующий кафедрой телевидения и управления ТУСУРа, доктор технических наук, доцент, член-корреспондент Сибирской академии наук высшей школы Газизов Тальгат Рашитович
634050, Томск, пр. Ленина, 40, ТУСУР
тел. 3822430439, talgat@tu.tusur.ru



Подпись: Сагиева И.И.

УДОСТОВЕРЯЮ

Ученый секретарь

Е.В. Прокопчук