

Отзыв научного руководителя на диссертацию
Демакова Александра Витальевича
«Совершенствование камер для испытаний
на электромагнитную совместимость»
по специальности 05.12.07 – Антенны, СВЧ-устройства и их технологии

Актуальность исследования. Работа актуальна, поскольку устройства для обеспечения электромагнитной совместимости должны непрерывно совершенствоваться, чтобы процесс испытаний становился более эффективным. Поэтому новые технические решения и математические модели важны для улучшения ситуации.

Задачи, решенные в диссертации: разработана и создана ТЕМ-камера для оценки уровней помехоэмиссии и помехоустойчивости интегральных схем; предложена и разработана усовершенствованная конструкция коаксиальной камеры для измерения эффективности экранирования материалов; разработана математическая модель для вычисления напряженности электрического поля в рабочей зоне реверберационной камеры.

Личный вклад автора заключается в создании моделей, выполнении моделирования и оптимизации параметров исследуемых камер, разработке их конструкций, ведущей роли в подготовке основных публикаций по теме работы.

Характеристика соискателя как научного сотрудника и педагога: высокий уровень базовой подготовки (красный диплом и только отличные оценки в приложении к диплому специалиста); активное и успешное участие в научной работе с младших курсов позволило успешно работать исполнителем нескольких научных проектов в ТУСУРе и, будучи студентом, подготовить заявку, победившую в конкурсе грантов РФФИ; успешное проведение занятий по ряду дисциплин у студентов радиотехнического факультета ТУСУРа.

Рекомендации по продолжению исследования: использование полученных результатов в выполнении двух текущих грантов РФФИ (руководитель) и РФФИ (исполнитель).

По результатам исследований опубликовано 17 работ, в т.ч. 2 статьи в журналах из Перечня ВАК по специальности, 3 доклада в трудах конференций, индексируемых в WoS и SCOPUS.

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» и
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

