

Отзыв научного руководителя на диссертацию
Шарафутдинова Виталия Расимовича
«Способы резервирования элементов радиотехнических устройств
на основе модальной фильтрации»
по специальности 05.12.04 –
Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

Актуальность исследования. Работа актуальна, поскольку повышение надежности и обеспечение электромагнитной совместимости (ЭМС) особенно необходимы для радиотехнических устройств, всё больше используемых, особенно в критичных областях, где жизненно важна её работа без сбоев и отказов. Поэтому важны поиск и реализация новых способов конструирования элементов РЭА, которые могут дать прорывные результаты качественно нового уровня.

Задачи, решенные в диссертации: созданы новые способы резервирования на основе модальной фильтрации; показана реализуемость этих способов.

Личный вклад автора заключается в разработке способов, доказательстве их практической реализуемости, подготовке публикаций.

Характеристика аспиранта как научного сотрудника и педагога: аспирант являлся исполнителем ряда научных проектов и успешно руководил несколькими выпускными квалификационными работами бакалавриата и практикой магистрантов, что подтверждено актами внедрения в учебный процесс ТУСУРа.

Рекомендации по продолжению исследования: участие в научном проекте «Модальное резервирование электрических цепей критичных радиоэлектронных средств и систем» по гранту РФФИ 19-19-00424 в 2019–2021 гг.

По результатам исследований аспирант опубликовал 22 работы (6 п.л.), в т.ч. 2 статьи (2 п.л.) в журналах из Перечня ВАК по специальности.

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

