

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Нгуен Данг Кань

«Исследование модуляционного тракта радиопередатчиков диапазона ВЧ с отдельным усилением составляющих при работе на узкополосную антенну», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.02.13 - Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

Нгуен Данг Кань с отличием окончил федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Ярославское высшее военное училище противовоздушной обороны» Министерства обороны Российской Федерации с присвоением квалификации «Инженер специальных радиотехнических систем» по специальности 11.05.02 - «Специальные радиотехнические системы» в 2020 г. В настоящее время завершает обучение в аспирантуре Московского технического университета связи и информатики (МТУСИ) по направлению 11.06.01 - "Электроника, радиотехника и системы связи".

Диссертационная работа Нгуен Данг Кань на тему: «Исследование модуляционного тракта радиопередатчиков диапазона ВЧ с отдельным усилением составляющих при работе на узкополосную антенну» посвящена вопросам расширения областей применения высокоэффективных радиопередатчиков диапазона ВЧ с отдельным усилением составляющих при работе на электрически короткие антенны, использующиеся на подвижных объектах.

При работе над диссертацией Нгуен Данг Кань проявил себя вдумчивым, организованным и ответственным исследователем, способным четко определять и формулировать цели и задачи, анализировать полученные результаты, самостоятельно определять пути преодоления возникающих проблем. Работа над диссертацией проводилась Нгуен Данг Кань при обучении в очной аспирантуре МТУСИ на кафедре «Радиооборудование и схемотехника». В процессе исследований Нгуен Данг Кань выполнил большой объем работ по анализу и обзору литературы в области работы передатчиков с отдельным усилением составляющих при работе на узкополосную антенну, в том числе иностранных источников.

В результате глубокого научного анализа и схемотехнического моделирования в разработанной модели усилителя с отдельным усилением составляющих, работающего на узкополосную антенну, Нгуен Данг Кань в своей диссертационной работе провел исследования известных ранее решений и предложил собственные, позволяющие расширить область допустимого

рассогласования антенны с КСВ = 1,05 на краях полосы частот сигнала, до КСВ = 1,47

Теоретические и экспериментальные исследования Нгуен Данг Кань нашли отражение в 10 работах, из них 3 опубликованы в журналах из списка ВАК, 2 работы в журнале 1-й квартили Scopus, 2 работы в изданиях, индексируемых Scopus и 2 работы в прочих изданиях. Получено свидетельство о регистрации программы для ЭВМ. Практическая значимость работы подтверждена актом использования результатов исследования в отчете о НИР МТУСИ "Прикладные научные исследования в области создания и развития сетей связи нового поколения, развития телекоммуникационных технологий, включая перспективные технологии цифрового телерадиовещания, с применением методов искусственного интеллекта и с возможностью использования полученных результатов при подготовке отраслевых кадров для цифровой экономики".

В ходе работы над диссертацией Нгуен Данг Кань проявил себя сформировавшимся научным сотрудником. Он выполнил завершенное научное исследование, обладающее научной новизной, теоретической и практической значимостью, и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.02.13 - Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

Научный руководитель: начальник НИО «Отдел организации научной работы и публикационной активности» МТУСИ, профессор кафедры «Радиооборудование и схемотехника», доктор технических наук по специальности 05.12.04, доцент

Варламов Олег Витальевич

Телефон: +7(915) 344-2086; e-mail: vov@mtuci.ru

"11" марта 2024 г.

Подпись Варламова Олега Витальевича заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета МТУСИ

 Т.В. Зотова

Сведения об организации:

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский технический университет связи и информатики» (МТУСИ). Адрес: 111024, г. Москва, ул. Авиамоторная, 8А. Телефон: +7 (495) 957-77-31, <https://mtuci.ru/>, e-mail: mtuci@mtuci.ru