

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Исаева В.О.

«Аппроксимация импедансных характеристик радиотехнических устройств в задачах широкополосного согласования на основе разложения дробно-рациональной функции методом Геверца»

На вооружении Военно-воздушных сил и войск противовоздушной обороны состоят радиолокационные станции, зенитные ракетные комплексы и средства связи. В их состав входят сложные радиотехнические системы, к которым предъявляются высокие требования. Отклонение тех или иных параметров от заданных требований приводит к снижению дальности ведения радиолокационной разведки, дальности и качества связи, нарушению работы бортовых систем навигации. Применение новых технических решений, направленных на повышение параметров, в том числе определяющих боевую готовность, является актуальным научным направлением для Военно-воздушных сил и войск противовоздушной обороны.

Анализ автореферата, который оформлен в соответствии с Постановлением Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь, показывает, что автор провел глубокое научное исследование в области радиотехники, на что указывает большое количество публикаций по теме исследования. Соискателем получены новые научные результаты, которые заключаются в разработке методики формирования аналитической модели и обработки результатов измерений импеданса радиотехнических устройств, используемых при решении задач широкополосного согласования комплексных нагрузок.

Полученные теоретические результаты нашли свое применение на практике, что выражается в повышении технических характеристик носимой радиостанции УКВ-диапазона Р-181-5НУ и сигнализационного комплекса «Паук» («Spider») стоящих на вооружении вооруженных сил Республики Беларусь.

На основании автореферата можно говорить о том, что диссертация Исаева В.О. представляет собой самостоятельно выполненную квалификационную исследовательскую работу. Автореферат диссертации в целом отражает сущность проведенных исследований и полученных результатов. Текст автореферата свидетельствует о достаточном изложении диссертационных результатов в опубликованных 28 работах. Имеется 11 актов о практическом использовании результатов исследования и 2 справки о возможном практическом использовании.

К недостаткам работы можно отнести следующее: в автореферате не представлены планируемые (ожидаемые) экономические эффекты от внедрения полученных автором результатов в радиотехническую отрасль. Указанный недостаток не снижает научную и практическую значимость диссертации Исаева В.О.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что диссертационная работа «Аппроксимация импедансных характеристик радиотехнических устройств в задачах широкополосного согласования на основе разложения дробно-рациональной функции методом Геверца» является актуальным научным исследованием, имеющим высокую научную и практическую направленность, а ее автор Исаев Владислав Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Начальник кафедры радиоэлектронной техники
ВВС и войск ПВО военного факультета
в учреждении образования «Белорусский
государственный университет информатики
и радиоэлектроники»,
кандидат технических наук, доцент

полковник
16.10.2023 г.



А.А.Дмитренко

Я, Дмитренко Алесь Александрович, даю свое согласие на обработку моих персональных данных, связанных с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела В.О. Исаева.

полковник
16.10.2023 г.



А.А.Дмитренко

Подпись начальника кафедры РЭТ ВВС и войск ПВО полковника
Дмитренко А.А. заверяю:

Заместитель начальника факультета по учебной и
научной работе – первый заместитель начальника

полковник



Л.Л.Утин

Ознакомлен 29.10.2023  В.О.Исаев

Совет по защите
диссертаций при БГУИР
« 23 » октября 20 23 г.
Вх. № 05.02-11/208