

## ОТЗЫВ

Научного руководителя на диссертационную работу Юзвика Дениса Андреевича «Формирование пучностей электромагнитного поля в заданных областях ближней зоны антенных решеток», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.14 – Антенны, СВЧ-устройства и их технологии

Юзвик Денис Андреевич в 2021 году окончил Новосибирский государственный технический университет и получил диплом магистра по направлению Радиотехника. С 2021 г. по настоящее время обучается в аспирантуре НГТУ.

В 2020 году, еще во время обучения в магистратуре, была сформулирована тема исследования и Юзвик Д.А. приступил к ее проработке. В процессе работы над диссертацией Юзвик Д.А. получил аналитические соотношения, позволяющие оценить размер и местоположение пучности электромагнитного поля, формируемой сфокусированной антенной решеткой, составлял математические модели сфокусированных в одну и несколько точек антенных решеток, принимал участие в экспериментах и обработке их результатов. Он проявил себя как самостоятельный, настойчивый и ответственный исследователь при постановке задач, обобщении результатов, проведении экспериментов и моделировании.

В ходе работы получены новые научные результаты, которые опубликованы в 2 работах в изданиях, рекомендованных ВАК РФ по специальности 2.2.14 – Антенны, СВЧ-устройства и их технологии (технические науки), 2 работах в других рецензируемых изданиях, 2 публикаций, в журналах, индексируемых в международных наукометрических базах Scopus и Web of Science. Общее количество публикаций составляет 15. Получено два патента на изобретение и одно свидетельство о регистрации программ для ЭВМ.

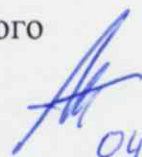
Результаты исследования представлены в виде законченной научно-квалификационной работы, в которой на основании выполненных автором

исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение, позволяющее решить проблему использования геометрических моделей для формирования отражений от радиолокационных объектов.

В целом, диссертация «Формирование пучностей электромагнитного поля в заданных областях ближней зоны антенных решеток» по актуальности, научной новизне, практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.14 – Антенны, СВЧ-устройства и их технологии.

Зав. кафедрой радиоприемных и радиопередающих устройств  
Новосибирского государственного  
технического университета,  
д.т.н., доцент

М.А. Степанов

  
04.10.2024

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
Новосибирский государственный технический  
университет.

630073, г. Новосибирск, проспект Карла Маркса, 20

Телефон 8-383-346-15-46,

e-mail:m.stepanov@corp.nstu.ru

