

ОТЗЫВ

Научного руководителя на диссертационную работу Никулиной Юлии Сергеевны «Применение радиолинз в задачах полунатурного моделирования объектов, перемещающихся по угловым координатам», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

Никулина Юлия Сергеевна в 2016 году окончила Новосибирский государственный технический университет и получила диплом магистра по направлению Радиотехника. С 2016 по 2021 годы обучалась в аспирантуре НГТУ.

В 2014 году, еще во время обучения в бакалавриате, была сформулирована тема исследования и Никулина Ю.С. приступила к ее проработке. В процессе работы над диссертацией Никулина Ю.С. проводила моделирование процесса прохождения электромагнитной волны через тело радиолинзы, получила аналитические соотношения, определяющие профиль радиолинз, оценивала результаты, принимала участие в конференциях различных уровней.

В ходе работы получены новые научные результаты, которые опубликованы в 5 работах в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 публикаций, индексируемых в международных наукометрических базах Scopus и Web of Science. Общее количество публикаций составляет 26. Получен патент на изобретение.

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 радиолинз в задачах полунатурного моделирования объектов, перемещающихся по угловым координатам.

В целом, диссертация «Применение радиолинз в задачах полунатурного моделирования объектов, перемещающихся по угловым координатам» 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 05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

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

М.А. Степанов



7.04.2021

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

