

Отзыв

руководителя ВКР на работу студента гр. 23445/4

Личкуна Леонида Андреевича

над выпускной квалификационной работой магистра

“Исследование антенны спутниковой связи УВЧ диапазона”

В настоящее время широко используются системы спутниковой связи. Необходимым элементом систем являются антенные устройства, обеспечивающие одновременно работу в заданной полосе частот и широкую диаграмму направленности. Диссертация Личкуна Л.А. посвящена исследованию и разработке антенны для систем спутниковой связи в СВЧ диапазоне. Актуальность рассматриваемой проблемы не вызывает сомнения, работа носит прикладной характер.

В ВКР рассмотрены существующие типы антенн, и в качестве основы выбраны конические спиральные логарифмические антенны. В связи с многопараметричностью задачи автором были проведены предварительные теоретические оценки, а затем и расчет с использованием программного пакета ANSYS HFSS. На основе полученных результатов изготовлен макет антенны и проведены измерения, дающие удовлетворительное совпадение с данными численного расчета (по уровням КСВ, диаграммам направленности, поляризации).

За время выполнения диссертации Личкун Л.А. проявил инициативу и самостоятельность, способность быстро усваивать новую информацию, склонность к исследовательской работе. Задание на магистерскую диссертацию им выполнено во всем объеме.

Выпускная квалификационная работа Личкуна Л. А. по теме “Исследование антенны спутниковой связи УВЧ диапазона” отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению “16.04.01 - Техническая физика”, и может быть рекомендована к защите.

Работу Личкуна Л.А. оцениваю на отлично. При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена квалификация магистра.

Руководитель ВКР:
профессор ВШ ПФ и КТ, д. ф.-м. н.
14.06.2018



А.С. Черепанов