

ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу студента гр. 3431104/60501

Вабищевича Даниила Андреевича

над выпускной квалификационной работой бакалавра,

«Исследование коммутируемого волноводно-щелевого излучателя»

Волноводно-щелевые решётки (ВЩР) широко распространены в антенной технике. Перспективным направлением при разработке ВЩР с синтезируемой апертурой и электронным управлением положением луча может быть применение так называемых SIW-структур, в данном случае – образованных двусторонне металлизированным диэлектриком, в котором волновод создается двумя параллельными рядами равноотстоящих металлических штырей. Исследование волноводно-щелевых излучателей, с установленными элементами электрического управления лучом делает эту работу актуальной для практического применения ВЩР данного типа. Работа в ВШПФиКТ, где она выполнена, является инициативной, носит теоретический и экспериментальный характер. Вабищевич Д.А. проявил несомненный интерес к выполнению этой работы.

За время работы Д.А. Вабищевич проявлял инициативу в организации экспериментальных исследований, умение самостоятельно решать поставленные теоретические задачи, самостоятельно освоил методы численного моделирования волноводно-щелевых антенн, продемонстрировал хорошие теоретические и отличные практические навыки. Все задания в работе выполнялись студентом самостоятельно, в срок.

Работа была представлена докладом «Четырёхэлементная щелевая антенна на основе диэлектрического волновода SIW структуры с электрическим управлением луча» на конференции Неделя науки СПбПУ 2019 и опубликована в сборнике (РИНЦ).

Выпускная квалификационная работа Вабищевича Д.А. по теме «Исследование коммутируемого волноводно-щелевого излучателя» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника» и может быть рекомендована к защите.

Работу Вабищевича Д.А. оцениваю на отлично. При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена квалификация бакалавра.

Руководитель ВКР:

Доцент, к.ф.-м.н., Доцент

08.06.2020



А.А.Сочава