

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертанте Фам Ван Чунг, представившем работу на тему: «ШИРОКОПОЛОСНЫЕ ИЗЛУЧАЮЩИЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ КРУГЛОГО ВОЛНОВОДА» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 2.2.14 «Антенны, СВЧустройства и их технологии».

Фам Ван Чунг начал заниматься научной работой в ноябре 2017 г. сразу после поступления в аспирантуру МФТИ. В начале работы он продемонстрировал хорошее владение вычислительной техникой и быстро освоил современные программы электродинамического моделирования антенн.

В ходе выполнения диссертационной работы ФамВ.Ч. продемонстрировал трудолюбие, навыки работы с научно – технической литературой, умение анализировать информацию.

Диссертанту были поставлены следующие задачи:

- 1) Разработка электродинамических моделей широкополосных возбудителей мод E_{01} , H_{01} и HE_{11} круглого волновода.
- 2) Разработка электродинамических моделей широкополосных излучателей мод E_{01} , H_{01} и HE_{11} круглого волновода.
- 3) Оптимизация параметров и исследование частотных характеристик возбудителей скалярных мод круглого волновода.
- 4) Оптимизация параметров и исследование частотных характеристик излучателей скалярных мод круглого волновода Пангониса и Пангониса - Власова.
- 5) Оптимизация параметров и исследование частотных характеристик рупорного излучателя скалярных мод круглого волновода с анизотропной пластиной - поляризатором.
- 6) Разработка и исследование частотных характеристик антенной решетки на основе круглого волновода с модой H_{01} .

7) Оптимизация параметров и исследование частотных характеристик металлодиэлектрического и четырехреберного металлодиэлектрического рупорного излучателя HE_{11} моды круглого волновода.

8) Изготовление экспериментального образца и проведение измерений параметров широкополосного возбуждателя моды E_{01} с коаксиальным входом.

9) Изготовление экспериментального образца и проведение измерений параметров рупорного излучателя скалярных мод круглого волновода с анизотропной пластиной - поляризатором.

Все поставленные задачи были выполнены.

Считаю, что диссертация «ШИРОКОПОЛОСНЫЕ ИЗЛУЧАЮЩИЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ КРУГЛОГО ВОЛНОВОДА» является законченной научной работой, удовлетворяющей требованиям ВАК, а её автор Фам Ван Чунг заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 2.2.14 «Антенны, СВЧ устройства и их технологии».

Научный руководитель - доктор физ. – мат. наук, зав. лабораторией электродинамики композиционных сред и структур ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН

Калошин Вадим Анатольевич

07.07.2021 г.

Согласен В.А. Калошина удостоверить:
Ученый секретарь ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

И.И. Чусов

07.07.2021

