

## ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертанте **Ви Ут Нам**, представившем работу на тему: «МНОГОЛУЧЕВЫЕ АНТЕННЫ НА ОСНОВЕ БИФОКАЛЬНЫХ СИСТЕМ» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 2.2.14– «Антенны, СВЧ устройства и их технологии».

Ви Ут Нам начал заниматься научной работой в декабре 2018 г. сразу после поступления в аспирантуру МФТИ. В начала научной работы он продемонстрировал хорошее владение вычислительной техникой и быстро освоил современные системы электродинамического моделирования антенн.

В ходе выполнения диссертационной работы Ви Ут Нам продемонстрировал трудолюбие, навыки работы с научно - технической литературой, умение анализировать информацию.

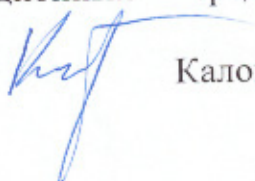
Диссертанту были поставлены следующие задачи:

- 1) Разработка методики и алгоритмов синтеза цилиндрических бифокальных систем с минимальными аберрациями, а также их программная реализация.
- 2) Синтез двухзеркальной цилиндрической бифокальной системы с минимальными аберрациями.
- 3) Синтез зеркально-линзовой цилиндрической бифокальной системы с минимальными аберрациями.
- 4) Синтез линзовой цилиндрической бифокальной системы с минимальными аберрациями.
- 5) Синтез и оптимизация трехмерной линзовой бифокальной системы.
- 6) Разработка электродинамических моделей и исследование многолучевых антенн на базе двухзеркальной, зеркально-линзовой и линзовой бифокальных систем.
- 7) Изготовление экспериментального образца и проведение измерений параметров многолучевой антенны на основе бифокальной цилиндрической диэлектрической линзы.

Все поставленные задачи были выполнены в соответствии с планом.

Считаю, что диссертация «МНОГОЛУЧЕВЫЕ АНТЕННЫ НА ОСНОВЕ БИФОКАЛЬНЫХ СИСТЕМ» является законченной научной работой, удовлетворяющей требованиям ВАКа, а ее автор Ви Ут Нам 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

22.04.2022 г.



*Заведующий*  
Заведующий

ОТДЕЛОМ КАДРОВ

Е.В.ЧИЖОВА

*Е.В.Чижова*