

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертанте Нгием Хыу Дык, представившем работу на тему: «СИНТЕЗ И АНАЛИЗ ПОЛИФОКАЛЬНЫХ ЛИНЗ» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.12.07 «Антенны, СВЧ устройства и их технологии».

Нгием Хыу Дык начал заниматься научной работой в декабре 2014 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 Нгием Х.Д. продемонстрировал трудолюбие, навыки работы с научно - технической литературой, умение анализировать информацию.

Диссертанту были поставлены следующие задачи:

- вывод уравнений для синтеза полифокальных линз с принудительным преломлением и произвольным расположением фокальных точек,
- решение уравнений для синтеза полифокальных линз с принудительным преломлением и произвольным расположением фокальных точек,
- разработка методики синтеза диэлектрических полифокальных линз
- разработка алгоритмов синтеза бифокальных и трехфокальных диэлектрических линз и их программная реализация,
- анализ аберраций синтезированных линз,
- построение электродинамических моделей и проведение численных экспериментов.

Все поставленные задачи были выполнены в соответствии с планом.

Считаю, что диссертация «СИНТЕЗ И АНАЛИЗ ПОЛИФОКАЛЬНЫХ ЛИНЗ» является законченной научной работой, удовлетворяющей требованиям ВАКа, а ее автор Нгием ХыуДык заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.12.07 "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

02.10.2018 г.

