

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о диссертанте Чан Тиен Тханге, представившем работу на тему « Многолучевые антенны на базе градиентных и геодезических линз с осевой симметрией» по специальности 2.2.14. Антенны, СВЧ-устройства и их технологии.

Чан Тиен Тханг начал заниматься научной работой под моим руководством в декабре 2019 г. сразу после поступления в аспирантуру МФТИ.

В ходе выполнения диссертационной работы он проявил себя как квалифицированный исследователь, умеющий проводить научные исследования с использованием современных систем электродинамического моделирования, работать с научной литературой, анализировать информацию, публиковать и докладывать результаты исследований.

Диссертанту были поставлены следующие задачи:

1. Задача синтеза градиентной диэлектрической линзы с центральной симметрией в общей постановке.
2. Задача синтеза цилиндрической многослойной градиентной металлодиэлектрической линзы с осевой симметрией.
3. Задача синтеза металлических и металлодиэлектрических геодезических линз с осевой симметрией и плавным переходом в общей постановке.
4. Задача синтеза цилиндрической многослойной металлодиэлектрической геодезической линзы с осевой симметрией.
5. Задача разработки и исследования многолучевых антенн на основе градиентных и геодезических многослойных цилиндрических металлодиэлектрических линз с осевой симметрией.

Все задачи им успешно решены.

Считаю, что диссертация «Многолучевые антенны на базе градиентных и геодезических линз с осевой симметрией» является законченной научной работой, удовлетворяющей требованиям ВАК, а её автор Чан Тиен Тханг 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

10 июля 2023 г.

 Калошин Вадим Анатольевич

Подпись В.А.Калошина удостоверяю

