

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о диссертанте Нгуен Тхе Тхане, представившем работу на тему «Сверхширокополосные антенные системы линейной поляризации» по специальности 2.2.14. Антенны, СВЧ-устройства и их технологии.

Нгуен Тхе Тхань начал заниматься научной работой под моим руководством в октябре 2021 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, измерения антенн с использованием современной аппаратуры, публиковать и докладывать результаты исследований.

Диссертанту были поставлены следующие задачи:

- 1) Разработка электродинамических моделей, исследование и оптимизация параметров поликонической антенны с однородной и градиентной диэлектрическими линзами.
- 2) Изготовление экспериментального образца и проведение измерений параметров поликонической антенны с градиентной диэлектрической линзой.
- 3) Разработка электродинамических моделей, исследование и оптимизация параметров однополяризационного и двухполяризационного облучателя на основе рупора с диэлектрической вставкой.
- 5) Разработка электродинамической модели и исследование характеристик однополяризационной и двухполяризационной офсетной однозеркальной антенной системы.
- 7) Разработка электродинамической модели, исследование и оптимизация параметров осесимметричной двухзеркальной антенной системы с облучающей системой на основе градиентной линзы Микаэляна.
- 8) Разработка электродинамической модели, исследование и оптимизация параметров офсетной двухзеркальной антенной системы с облучателем в виде рупорно-линзовой антенны.
- 9) Разработка электродинамической модели, исследование и оптимизация параметров антенной решетки щелевых рупоров с системой питания.

Все задачи им были успешно решены.

Считаю, что диссертация «Сверхширокополосные антенные системы линейной поляризации» является законченной научной работой, удовлетворяющей требованиям ВАК, а её автор Нгуен Тхе Тхань 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

10 апреля 2025 г.

Подпись В.А.Калошина удостоверяю



Калошин Вадим Анатольевич

Заведующий
ОТДЕЛОМ КАДРОВ
Е. В. Чижова

Е. В. Чижова