

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нгуен Тхе Тхань «Сверхширокополосные антенные системы линейной поляризации», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 2.2.14 – «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии»

В автореферате диссертации проведены результаты разработки и исследования сверхширокополосных (СШП) антенных систем. Несмотря на то, что к настоящему времени разработано достаточно большое количество СШП антенных систем, поставленная в диссертационной работе цель улучшения их характеристик является актуальной.

В диссертации получен ряд новых научных результатов:

1) Разработана и исследована СШП поликоническая антенна с однородной диэлектрической линзой.

2) Разработана и исследована СШП поликоническая антенна с градиентной диэлектрической линзой.

3) Разработаны и исследованы СШП однополяризационная и двухполяризационная однозеркальная антенная система с облучателями на основе металло-диэлектрических рупоров.

4) Разработана и исследована СШП двухполяризационная осесимметричная двухзеркальная антенная система с облучателем на основе градиентной линзы Микаэляна.

5) Разработана и исследована СШП двухполяризационная офсетная двухзеркальная антенная система с облучателем в виде рупорно-линзовой антенны.

6) Разработана и исследована СШП плоская синфазная 64-элементная антенная решетка щелевых рупоров с системой питания.

Результаты диссертации опубликованы в 7 научных статьях в журналах, рекомендованных ВАК РФ, и в трудах двух Международных конференций.

К недостаткам автореферата следует отнести:

1. Многократно используется термин «оптимизация», но нет описания самого метода.
2. В основных положениях, выносимых на защиту, например, п. 1 написано: «Разработаны и исследованы...». Желательно было бы провести сравнение с работами других авторов.

Отмеченные недостатки автореферата не снижают общей положительной оценки и ценности выполненной работы.

Диссертационная работа является законченным научным исследованием, удовлетворяющим всем требованиям ВАК, а её автор Нгуен Тхе Тхань заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 2.2.14 – «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии»

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ).

Подразделение: Институт № 4 «Радиоэлектроника, инфокоммуникации и информационная безопасность», кафедра № 406 «Радиофизика, антенны и микроволновая техника».

Почтовый адрес организации: 125993, г. Москва, Волоколамское ш., д. 4.

Служебный тел: +7(499)158-4740.

Адреса электронной почты: grinevau@yandex.ru

Д.т.н., профессор, профессор МАИ

А.Ю.Гринёв

«26» мая 2025 г.

Подпись Гринёва А.Ю. заверяю.

Директор дирекции института № 4 МАИ

В. В. Кирдяшкин

