

Отзыв

на автореферат диссертации Нгуен Динь То
на тему «Многоэлементные антенные системы радиолинии передачи
информации»,

представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 2.2.14 (Антенны, СВЧ-устройства и их технологии)

Антенные решетки (АР) в настоящее время широко используются в различных отраслях радиотехники: радиолокации, связи, телевидении и др. Для увеличения скорости передачи данных и повышения энергетического потенциала, на смену традиционно применяемым зеркальным антеннам спутниковой связи, целесообразно рассмотреть возможность построения антенных решеток, обладающих более высокой функциональностью. Кроме функциональных возможностей в таких системах важно обеспечивать малые продольные габариты для реализации размещения антенн на поверхности космического аппарата. Поэтому совершенствование антенн рассматриваемого в диссертационной работе класса и в том числе их излучающих систем является в настоящее время актуальной научной задачей.

В диссертационной работе автор рассматривает излучающие системы антенных решеток из волноводных излучателей с круговой поляризацией. Такие антенны востребованы в современных системах спутниковой связи. Таким образом, тема диссертации, несомненно, является актуальной.

В диссертационной работе автором поставлен и решен ряд научно-технических задач, направленных на создание излучающих систем антенных решеток радиолинии передачи целевой информации. Разработаны распределительные системы на основе коаксиальных делителей мощности. Предложены различные типы излучателей, позволяющие сформировать антенное полотно волноводной антенной решетки. Исследовано влияние амплитудных и фазовых ошибок на характеристики направленности антенной решетки.

Отдел документационного
обеспечения МАИ

«16» 12 2022

Знакомство с авторефератом диссертации не вызывает затруднений по причине чёткого и логичного изложения материала.

Относительно замечаний следует отметить, что каких-либо недостатков, существенно влияющих на смысл, содержание и полученные результаты диссертации, не выявлено.

Оценивая, в целом, изложенные и рассмотренные результаты работы, можно сделать вывод, что диссертация Нгуен Динь То является самостоятельным и законченным научным исследованием на актуальную тему, имеющим научную ценность, содержащим новые, актуальные и востребованные результаты, и полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.2.14 (Антенны, СВЧ-устройства и их технология), а её автор, Нгуен Динь То, заслуживает присуждения ему искомой учёной степени кандидата технических наук.

Д.т.н., профессор кафедры «Электронная техника» ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»


И.Б. Широков

Телефон: +79788273887

e-mail: shirokov@ieee.org

Подпись Широкова И.Б., удостоверяю:

Ученый секретарь ФГАОУ ВО «Севастопольский
Государственный университет»

299053, г. Севастополь,

ул. Университетская, 33,

Федеральное

государственное

бюджетное

образовательное

учреждение высшего образования

«Севастопольский государственный университет»




С. П. Строкина

22.11.22