

## 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

Актуальность темы данной работы обусловлена необходимостью совершенствования характеристик антенных систем спутниковой связи. Дальнейшее развитие современных антенн различного назначения как бортовых, так и наземных, связано с расширением функциональных возможностей и миниатюризацией. Минимизация массы и габаритов в антенной технике может достигаться применением современных технологий изготовления и новыми конструктивными решениями. Кроме того, как в перспективных антенных системах спутниковой связи, так и в простых антенных решетках, вопрос повышения энергетического потенциала является весьма важным и актуальным.

Вышесказанное свидетельствует об актуальности работы и ее практической значимости.

Судя по автореферату, в диссертации проделана полезная работа по численному исследованию волноводных антенных решеток с круговой поляризацией. Показана возможность минимизации продольных габаритов за счет применения волноводных излучателей с комбинированной замедляющей структурой. В автореферате приведены модели излучателей, проведено исследование характеристик направленности и определены оптимальные формы элементов замедляющих структур, обеспечивающие требуемые поляризационные характеристики.

Значительное внимание в автореферате уделено исследованию влияния технологических погрешностей изготовления элементов антенной решетки на характеристики направленности.

Отдел документационного  
обеспечения МАИ

«07» 12 2022

Недостатки:

1. В автореферате отсутствует описание разработанной методики синтеза секторных диаграмм.
2. Неясно, учитывалось ли при разработке конструкции антенной решетки влияние обтекателя.

Считаю, что представленная диссертационная работа, судя по автореферату, является законченной научной работой. Следует особо отметить значительное число публикаций и докладов на конференциях. Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Нгуен Динь То, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.14 - «Антенны, СВЧ - устройства и их технологии».

К.т.н., доцент кафедры РЛ1



Е.В. Комиссарова

21.11.22

Адрес организации: 105005, г. Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Контактный телефон: (499) 263 63 91

Факс: (499) 267 48 44

Адрес электронной почты: [bauman@bmstu.ru](mailto:bauman@bmstu.ru)

Подпись доцента Е.В. Комиссаровой заверяю



А. Г. Матвеев

УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ

8499-263-67-69