



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
МОСКОВСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
(АО «МНИРТИ»)
JSC «MOSCOW RESEARCH SCIENTIFIC RADIO COMMUNICATION INSTITUTE»



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, 109028, МОСКВА, БОЛЬШОЙ ТРЕХСВЯТИЛЬСКИЙ ПЕР., Д.2/1
ТЕЛ.: 495 917-09-90, 495 626-23-44, ФАКС: 495 917-34-23, E-mail: astra@mnirti.ru

_____ № _____

на № _____ от _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фам Ван Винь

на тему «Двухдиапазонная антенна системы спутникового телевидения»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 05.12.07 – Антенны, СВЧ-устройства и их технологии.

Антенные решетки (AP) в настоящее время широко применяются в различных радиотехнических системах. Такие антенны находят широкое применение в радиолокации, связи, телевидении и других отраслях радиотехники. Начиная с 90-х годов, на смену традиционно применяемым зеркальным антеннам спутникового телевидения, пришли антенные решетки, обладающие более высокой функциональностью. Кроме функциональных возможностей в таких системах важно обеспечивать малую заметность при установке на фасадах зданий, что обеспечивается малыми продольными габаритами антенных систем. Поэтому совершенствование антенн рассматриваемого в диссертационной работе класса и в том числе их излучающих систем является в настоящее время актуальной научной проблемой.

В диссертационной работе автор рассматривает излучающие системы двухдиапазонных приёмопередающих антенных решеток с поляризационной связью между каналами. Такие антенны востребованы в современных системах спутникового телевидения с функцией ретрансляции. Таким образом, тема диссертации, несомненно, является актуальной.

В диссертационной работе автором поставлен и решен ряд научно-технических задач, направленных на создание излучающих систем двухдиапазонных приёмопередающих антенных решеток с поляризационной связью между каналами. Разработаны распределительные системы на основе коаксиальных

делителей мощности. Предложены различные типы излучателей, позволяющие сформировать антенное полотно совмещенной антенной решетки. Исследовано влияние амплитудных и фазовых ошибок на характеристики направленности антенной решетки.

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. Замечания отсутствуют.

Оценивая, в целом, изложенные и рассмотренные результаты работы, можно сделать вывод, что диссертация Фам Ван Винь является самостоятельным и законченным научным исследованием на актуальную тему, имеющим высокую научную ценность, содержащим новые, актуальные и востребованные наукой и техникой результаты, и полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07 (Антенны, СВЧ-устройства и их технология), а её автор, Фам Ван Винь, заслуживает присуждения ему искомой учёной степени кандидата технических наук.

Заместитель директора по научной работе АО «МНИРТИ»
д.т.н., профессор, член-корреспондент РАРАН
заслуженный деятель науки РФ

телефон: +7(916)350-02-72
e-mail:avs-46@mail.ru

А.В. Шевырев

