

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Алексея Сергеевича Александровича «Печатные двухдиапазонные директорные антенны с концевым питанием возбудителя дипольного вида», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07 – «Антенны, СВЧ устройства и их технологии»

В настоящее время в связи с возрастающими требованиями к инфокоммуникационным системам актуальны вопросы разработки компактных печатных антенн, характеризующихся повышенной гибкостью их компоновочных схем в сложных/причудливых посадочных местах на различных объектах установки при существенных ограничениях по массогабаритным показателям. Основные трудности, возникающие при решении данной задачи, связаны с недостаточной степенью многофункциональности антенн, в связи с чем цель диссертационной работы является актуальной с точки зрения современного этапа развития теории предложенных автором двухдиапазонных директорных антенн, реализованных не на двух отдельных, а на одной интегрированной печатной заготовке.

В процессе диссертационных исследований соискателем были получены и опубликованы следующие новые результаты:

- 1) методика проектирования печатных двухдиапазонных директорных антенн с концевым питанием возбудителей дипольного вида;
- 2) анализ, оптимизация и алгоритм проектирования двухдиапазонных директорных антенн с концевым питанием возбудителя противофазными делителями мощности сверхвысоких частот различной номенклатуры;
- 3) реализованы на отечественных двусторонне фольгированных диэлектрических материалах конструкции компактных планарных двухдиапазонных директорных антенн с приемлемыми характеристиками согласования и направленности в обоих диапазонах одновременно.

Перечисленные результаты отвечают критериям достоверности и практической полезности.

Вместе с тем, выявились отдельные недостатки автореферата:

1) в формуле (5) на стр. 9 автореферата диссертационной работы пояснены не все величины, входящие в состав соотношения для нахождения взаимного импеданса системы из двух излучателей дипольного вида с концевым питанием;


2) В автореферате не рекомендованы, а лишь охарактеризованы пределы допустимых изменений относительной диэлектрической проницаемости подложек, на которых разработанная методика проектирования двухдиапазонных директорных антенн обеспечивает реализуемые размеры печатных фрагментов.

Указанные замечания являются уточняющими, а в целом считаю, что Алексейцев Сергей Александрович заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07 - «Антенны, СВЧ устройства и их технологии».

Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики. 630102, Сибирский федеральный округ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Кирова, д. 86.

Телефон: +7 383 269-82-84

89133745975 сот.

Помощник ректора по научной работе, к.т.н.  Н. И. Смоленцев

личную подпись Смоленцева Н.И.
удостоверить



НАЧАЛЬНИК

ОТДЕЛА КАДРОВ ОПУ

МЕЛОВА Н.А. 