

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Муромский институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
**«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и
Николая Григорьевича Столетовых»
(МИ ВлГУ)**

602264, г. Муром, Владимирская обл.,
ул. Орловская, 23, тел.: (49234) 7-71-01

Факс: (49234) 7-71-28

E-mail: Oid@Mivlgu.ru

Internet: <http://www.Mivlgu.ru>

14.10.2018 № 08.1-13/219

на № _____ от _____

Томский государственный университет
систем управления и радиоэлектроники

Учёному секретарю
диссертационного Совета Д 212.268.01
профессору А.Е.Манделю

Проспект Ленина 40,
г. Томск, 634050

Направляется отзыв на автореферат диссертационной работы Бухтиярова Дмитрия Андреевича на тему: «Печатные директорные антенны с концевым и центрально-концевым питанием возбуждателей дипольного вида», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07 - «Антенны, СВЧ устройства и их технологии», подготовленный профессором кафедры «Радиотехника» Муромского института (филиала) ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», доктором технических наук Е.В.Федосеевой.

Приложение: отзыв в 2 экз. на 2 л. каждый

Первый заместитель директора



А.Л. Жизняков

Исполнитель:
Зав. кафедрой РТ Ромашов В.В.
Телефон: (49234) 77-2-32

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Бухтиярова Дмитрия Андреевича
«Печатные директорные антенны с концевым и центрально-концевым
питанием возбuditелей дипольного вида»
представленной на соискание учёной 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 посадочных местах на различных объектах установки при существенных ограничениях по массогабаритным показателям. Основные трудности, возникающие при решении данной задачи, связаны с недостаточно отработанной методикой их проектирования и оптимизации, в связи с чем цель диссертационной работы является актуальной с точки зрения современного этапа развития теории директорных антенн.

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

1) методика проектирования печатных директорных антенн с концевым и центрально-концевым питанием возбuditелей дипольного вида;

2) анализ, оптимизация и алгоритм проектирования директорных антенн с концевым питанием возбuditеля прямоугольными и круглыми волноводами;

3) конструкции печатных директорных антенн с приемлемыми характеристиками согласования и направленности, реализованные на отечественных диэлектрических материалах.

Перечисленные результаты отвечают критериям достоверности и практической полезности.

Следует отметить отдельные недостатки автореферата:

1) в формуле (3) на стр. 10 автореферата диссертационной работы пояснены не все величины, входящие в состав соотношения для нахождения радиальной компоненты электромагнитного поля в ближней зоне излучения антенны;

2) в автореферате нет рекомендаций по требованиям к пределам допустимых изменений относительной диэлектрической проницаемости подложек, для которых разработанная методика проектирования директорных антенн обеспечивает реализуемые размеры печатных фрагментов.

Однако указанные замечания не снижают значимости полученных автором результатов и не носят принципиального характера.

Выводы:

1. Диссертация Бухтиярова Дмитрия Андреевича является законченным научно-исследовательским трудом в области проектирования и разработки печатных директорных антенн.

2. Диссертация по актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Бухтияров Дмитрий Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07 - «Антенны, СВЧ устройства и их технологии».

Профессор кафедры радиотехники,
доктор технических наук, доцент



Е.В.Федосеева

Сведения

Федосеева Елена Валерьевна - доктор технических наук, доцент, специальность 05.11.13 - «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий».

Должность: профессор кафедры радиотехники Муромского института (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (МИ ВлГУ).

Адрес: 602264, г. Муром, ул. Орловская, д. 23

Тел. (49234) 7-71-01

Е-mail: Oid@Mivlgu.ru

Подпись Федосеевой Е.В. заверяю
Ученый секретарь МИ ВлГУ



О.Н. Полулях