



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ И
ИНФОРМАТИКИ»
(СибГУТИ)

Уральский технический институт связи и информатики
(филиал) в г. Екатеринбурге
(УрТИСИСибГУТИ)

Репина ул., д. 15, г. Екатеринбург, 620109
тел: (343) 246-69-02, факс: (343) 242-14-83
<http://www.uisi.ru>, e-mail: adm@uisi.ru

ИНН 5405101327, КПП 665802001, ОКПО 49547844

Ученому секретарю
диссертационного совета Д212.165.01

ФГБОУ ВО «Нижегородский
государственный технический
университет им. Р.Е. Алексеева»
Белову Юрию Георгиевичу

от « 18 » « 10 » 20 16 г. № 455

603950, г. Нижний Новгород,
ул. Минина, д.24, корпус 1

на № _____ от « _____ » « _____ » 20 _____ г.

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Малышева Григория Сергеевича

«Спектральный метод для расчета открытых электродинамических направляющих структур и для решения самосогласованных задач об излучении», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07 – «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии»

Диссертационная работа довольно актуальна в связи с тем, что открытые электродинамические направляющие структуры со сложной формой поперечного сечения находят широкое применение в технике СВЧ. В диссертационной работе Малышева Г.С. исследована возможность спектрального метода при расчете открытых диэлектрических волноводов сложного поперечного сечения и решении самосогласованной задачи об излучении. Впервые применен спектральный метод для решения самосогласованной задачи об излучении. Решена краевая задача о распространении волн открытых диэлектрических волноводов с крестообразным поперечным сечением.

Содержание диссертационной работы: введение, четыре главы, заключение, список литературы из 104 наименований, приложения с актами внедрения. В первой главе приведено сравнение методов расчета открытых диэлектрических волноводов. Во второй главе приводится сравнение возможностей спектрального метода и метода частичных областей. В третьей главе ставится самосогласованная задача об излучении с плоской апертурой. В четвертой главе решена задача синтеза функции источника,

приводящая к системе неоднородных интегральных уравнений Фредгольма первого рода.

Изложение материала автореферата диссертации грамотное. Работа получила довольно широкую в восьми изданиях по перечню ВАК РФ.

Вопрос по информации, изложенной в автореферате: перечислите достоинства и недостатки спектрального метода по сравнению с методом частичных областей при расчете дисперсионных характеристик волн круглого открытого диэлектрического волновода.

Считаю, что Малышев Григорий Сергеевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07 – "Антенны, СВЧ-устройства и их технологии". Диссертационная работа оценивается положительно, удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Отзыв составил:

к.т.н., Денисов Дмитрий Вадимович 

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) в г. Екатеринбурге (УрТИСИСИБГУТИ), доцент кафедры ОПД ТС;

Почтовый адрес: Репина ул., д. 15, г. Екатеринбург, 620109;

Тел.: 8 (912) 038 37 98

E-mail: denisov.d1v@gmail.com

Подпись Денисова Дмитрия Вадимовича заверяю

И.о. начальника отдела кадров Павловская Л.Б.



