

Отзыв

на автореферат диссертации Богатых Натальи Александровны
«Анализ и оптимизация параметров ТЕМ рупоров в сверхширокой полосе частот», пред-
ставленную к защите на соискание ученой степени

кандидата физико-математических наук.

По специальностям: 01.04.03 «Радиофизика» и 05.12.07 «Антенны, СВЧ устройства
и их технологии»

Актуальность работы Богатых Н.А. связана с изучением свойств ТЕМ рупоров в
сверхширокой полосе частот для решения задачи оптимизации их параметров.

Научная новизна работы состоит в разработке аналитических моделей распростра-
нения основной волны в различных полосковых линиях.

Практическая значимость работы заключается в разработке конкретных конструк-
ций ТЕМ рупоров с различной степенью широкополосности.

Результаты диссертации Богатых Н.А. научно обоснованы. Основные научные вы-
воды, представленные в работе, опубликованы в рецензируемых научных журналах, в том
числе входящих в список изданий, рекомендованных для публикации результатов диссер-
тационных исследований.

К недостаткам автореферата следует отнести:

1. Отсутствие информации о конкретных характеристиках применения метода ко-
нечных элементов: вид элемента и их количество.

Диссертационная работа Богатых Н.А. «Анализ и оптимизация параметров ТЕМ ру-
поров в сверхширокой полосе частот» удовлетворяет всем требованиям ВАК РФ. Считаю,
что ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических
наук.

Доктор физико-математических наук,
профессор кафедры «Электротехники
и возобновляемых источников энергии»
Южно-Уральского государственного университета

454080, Челябинск, пр. Ленина, 76

E-mail: kvv@susu.as.ru

Тел. (351) 267-90-14

Подпись В.В. Крымского заверяю:

