

Отзыв

на автореферат диссертации Рудакова Вячеслава Андреевича
«Широкополосные антенные решетки и диплексеры для базовых станций мобильной связи», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4. Радиофизика

Диссертация Рудакова Вячеслава Андреевича посвящена разработке широкополосных антенных решеток и диплексеров для базовых станций мобильной связи. В работе рассмотрены вопросы построения антенных решеток, обеспечивающих требуемые характеристики в широком диапазоне частот, а также разработаны и исследованы конструкции диплексеров для совместной работы в различных частотных диапазонах. Получены расчетные и экспериментальные результаты исследования характеристик разработанных устройств. Проведенные исследования позволили подтвердить возможность практического применения предложенных конструкций в антенно-фидерных системах базовых станций мобильной связи.

Достоверность полученных результатов обусловлена использованием корректного математического и электродинамического аппарата, проведением численного моделирования и экспериментальных исследований разработанных конструкций. Результаты расчетов сопоставлены с данными, полученными при исследовании экспериментальных образцов. Согласование расчетных и экспериментальных характеристик подтверждает обоснованность полученных результатов и корректность проведенного исследования.

Автореферат не лишен недостатков. К ним можно отнести недостаточно подробное представление сравнительного анализа разработанных конструкций с существующими аналогами, а также ограниченное описание влияния технологических отклонений при изготовлении устройств на их характеристики. Указанные замечания носят частный характер и не влияют на общее положительное впечатление от работы.

В целом автореферат достаточно полно отражает содержание диссертационной работы и основные результаты проведенного исследования. Диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, результаты которого имеют практическое значение для разработки антенно-фидерных устройств базовых станций мобильной связи. Автореферат в полной мере отражает опубликованные результаты автора. Диссертационная работа Рудакова Вячеслава Андреевича «Широкополосные антенные решетки и диплексеры для базовых станций мобильной связи» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4. Радиофизика.

Рецензент:

Доктор технических наук, специальность 05.12.04 «Радиотехника, в том числе системы и устройства радионавигации, радиолокации и телевидения», доцент, профессор кафедры радиофизики и нанотехнологий ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет», т. 8(989)237-01-18.

30 сентября 2026 года  Коротков Константин Станиславович

Адрес: 350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет», физико-технический факультет
Телефон: 8918-251-30-55



подписи *Коротков*
ЗАВЕРЯЮ
Специальное удостоверение
по кадрам *Чуцкелов*

К. С.

Ю. А.