

## Отзыв

на автореферат диссертации Во Ба Ау «Разработка низкопрофильной антенны систем связи», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
2.2.14. Антенны, СВЧ-устройства и их технологии

Диссертация Во Ба Ау посвящена разработке высокоэффективных, компактных и широкополосных низкопрофильных антенн для применения в современных системах связи. Для достижения поставленной цели был проведен анализ существующих конструкций низкопрофильных антенн и были выявлены ключевые параметры, влияющие на их характеристики. Была решена задача численного моделирования широкополосной антенной решетки для применения в системах связи. Была разработана конструкция элемента низкопрофильной антенной решетки для базовой станции. Предложена новая конструкция симметрирующего устройства, обеспечивающая снижение профиля антенны базовой станции без ухудшения её характеристик. Также была разработана конструкция самой низкопрофильной плоской широкополосной антенной решетки с модифицированным симметрирующим устройством для применения в системах связи.

Достоверность полученных результатов обусловлена корректным использованием математического аппарата в электродинамических задачах, а также верификация результатов с теоретическими моделями. Результаты диссертационного исследования носят практическую значимость и могут быть использованы при проектировании и разработке новых приборов и узлов в радиоэлектронике.

Однако, автореферат не лишен недостатков. К ним можно отнести отсутствие материалов по анализу областей применения низкопрофильных антенных систем, поскольку, поскольку они могут влиять на их конструктивные решения и характеристики.

Отмеченные недостатки не являются принципиальными и не влияют на общее впечатление от работы. Диссертационное исследование является законченным научным трудом, обладает практической значимостью в области антенн, СВЧ-устройств и их технологий. Автореферат в полной мере отражает опубликованные работы автора. Диссертационная работа Во Ба Ау «Разработка низкопрофильной антенны систем связи» в полной мере удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а

её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.14. Антенны, СВЧ-устройства и их технологии.

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.

1 августа 2025 года

Коротков Константин Станиславович

Адрес: 350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет», физико-технический факультет  
Телефон: 8-918-251-30-55

