

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кондратьевой Светланы Геннадьевны «Двухчастотная фазированная мобильная антenna решетка РЛС L - диапазона», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07 – Антенны, СВЧ-устройства и их технологии.

Расширение и усложнение тактико-технических характеристик современных радиолокационных систем требует постоянного совершенствования и дальнейшего развития техники фазированных антенных решеток. В частности, одно из направлений связано с дальнейшим развитием теории двухчастотных антенных решеток радиолокационных систем. В связи с этим снова возникает вопрос о многолучевых, адаптивных антенных решетках и антенных решетках с цифровой обработкой сигнала. Однако это решение требует идей в построении таких антенн, которые бы обеспечивали требуемую форму диаграммы направленности и широкую рабочую полосу или давали бы возможность одновременной работы в двух частотных диапазонах.

Диссертация Кондратьевой С.Г. направлена на решение вышеуказанных вопросов, поэтому тема ее актуальна и имеет практическое значение. Полученные результаты могут быть использованы в ряде радиотехнических систем.

Основные результаты диссертационной работы отражены в публикациях в журналах и докладах на конференциях.

Диссертационная работа имеет следующие недостатки:

1. К сожалению, в автореферате отсутствуют экспериментальные результаты по теме диссертации. Однако этот недостаток компенсируется проведением математического моделирования, при этом полученные результаты хорошо согласуются с общей теорией антенн.
2. Целесообразно было бы привести в автореферате алгоритмы расчета и оптимизации решеток.

Судя по автореферату, диссертационная работа представляет законченное научное исследование, обладающее теоретической и практической ценностью, достаточно хорошо оформленное, что свидетельствует о хорошей подготовке соискателя в данной области.

Отмеченные недостатки имеют частный характер и не изменяют положительной оценки работы.

Соискателем, несомненно, проявлено способность самостоятельного решения сложных научных задач и технически грамотного изложения полученных результатов.



На основании вышеизложенного считаем, что диссертационная работа «Двухчастотная фазированная мобильная антенна решетка РЛС L - диапазона» полностью удовлетворяет всем требованиям Положения о присуждении ученых степеней (в частности п. 9), а ее автор Кондратьева Светлана Геннадьевна несомненно заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07 – Антенны, СВЧ-устройства и их технологии.

Заведующий кафедрой электродинамики и антенн ФГОБУ ВПО «Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики (ПГУТИ)»,
д.ф.-м.н., доцент

Клюев
(подпись)

Д.С. Клюев

Дата 20.04.2015 г.

Клюев Дмитрий Сергеевич, доктор физико-математических наук (научная специальность: 01.04.03 - Радиофизика), доцент, заведующий кафедрой электродинамики и антенн Федерального государственного образовательного бюджетного учреждения высшего профессионального образования «Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

Служебный адрес: 443010, РФ, г. Самара, ул. Льва Толстого, д. 23

Тел. раб.: (846) 228-00-43, (846) 339-11-21

Тел. сот. (927) 749-16-52

e-mail: klyuevd@yandex.ru

Домашний адрес: 443090, г. Самара, ул. Советской Армии, д. 150, кв. 6

Подпись Клюева Дмитрия Сергеевича

заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета

ФГОБУ ВПО «ПГУТИ»

Л.М. Севостьянов

