

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кондратьевой Светланы Геннадьевны «Двухчастотная фазированная мобильная антенная 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, проявлена способность самостоятельного решения сложных научных задач и технически грамотного изложения полученных результатов.



