

Отзыв на автореферат диссертации Светличного Юрия Алексеевича «Реализация цифровых методов в многопозиционных станциях с многоканальными фазированными антенными решетками и совмещенными каналами радиолокации и связи», представленной на соискание ученой степени кандидат технических наук по специальности 05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

Судя по автореферату, первый раздел является обзорным. В нем рассмотрены известные способы построения антенных систем с ЦФАР. Второй раздел состоит из двух частей. В первой части рассмотрены варианты конструкций ЦФАР и предложен экспертный критерий оценки их качества. Во второй части рассмотрены вопросы использования ЦФАР в многопозиционной радиолокации. Третий раздел посвящен проверке полученных теоретических результатов на практике. Приводится описание лабораторного стенда и основных результатов, полученных с его использованием. В заключении приводятся основные результаты диссертационной работы и предложения по продолжению исследований в предметной области.

Можно выделить следующие замечания:

1. Складывается впечатление, что исследование, проводимое соискателем, связано с конкретным техническим устройством. Это определяет задачи 2, 4, 5. Однако непосредственного описания радиолокационной системы, на улучшение технических характеристик которой направлено исследование, не приводится.

2. Некоторая сумбурность изложения материала и излишне краткое описание приводимых структурных схем. Например, схема на рис. 3 описана лишь двумя предложениями, рис. 4 и рис. 8 вообще не описаны. Не понятно, как формировались матрицы при оценке коэффициентов качества (рис. 2) и какие качественные характеристики соответствуют каждому из коэффициентов.

3. Автореферат не лишен опечаток. Например, формула оценки показателей качества (стр. 11), во-первых, почему-то оформлена как рисунок, во-вторых, содержит небалансное число скобок. На рис. 6. не подписана ось абсцисс.

Анализ материалов, представленного на отзыв автореферата, позволяет сделать следующее заключение:

- диссертация выполнена на актуальную тему, обладает научной новизной и практической значимостью;
- исследования в достаточной степени представлены в 10 публикациях, из которых 3 – в журналах, включенных в перечень ВАК;
- диссертация Светличного Юрия Алексеевича на тему «Реализация цифровых методов в многопозиционных станциях с многоканальными фазированными антенными решетками и совмещенными каналами радиолокации и связи» является завершенной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатской диссертации, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения».

Отзыв составил
доктор технических наук, доцент,
доцент кафедры Радиоприемных и радиопередающих устройств
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Новосибирский государственный технический
университет»

Степанов Максим Андреевич

30.11.2020

дата

подпись

Россия, 630073 г. Новосибирск, пр. Карла Маркса, 20

тел. 8 913 918 04 11

e-mail: m.stepanov@corp.nstu.ru

www.nstu.ru

Личную подпись д.т.н., доцента Степанова Максима Андреевича
заверяю.

МСТ *ОА* *МСТ*

