

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коротецкого Егора Валерьевича
«Калибровка фазированных антенных решеток на открытых полигонах»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности
2.2.14. Антенны, СВЧ-устройства и их технологии

В диссертационной работе Коротецкого Е.В. поставлена задача обеспечения калибровки фазированных антенных решеток (ФАР) на открытых полигонах за счет разработки алгоритмов прогнозной оценки результатов калибровки и алгоритма калибровки ФАР по секторам. Подобная задача часто возникает при работе с крупноапертурными ФАР, когда возможности по гибкой настройке измерительного оборудования и минимизации влияния источников погрешностей являются ограниченными. Несмотря на достигнутые в мире успехи и активную разработку цифровых антенных решеток, проблемы, связанные с организацией измерительных стендов для наиболее точного определения начальных электрических длин каналов ФАР, остаются актуальными.

Решая поставленную в диссертации задачу, автор выделяет наиболее существенные, по его мнению, факторы, которые влияют на результаты калибровки, и исследует их. Кроме этого, автор предлагает новый метод калибровки ФАР по кластерам каналов.

Практическая ценность полученных результатов подтверждена актами внедрения.

Судя по автореферату, основные результаты диссертационной работы опубликованы в 6 статьях в журналах из перечня ВАК РФ. Также имеется статья в международной системе Scopus. Результаты обсуждались на международных научно-технических конференциях.

Положения, выносимые на защиту, сформулированы грамотно и в полной мере отражают результаты диссертационной работы.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

- параграф 2.3 не подтвержден экспериментально;

Отдел документационного
обеспечения МАИ

07 09 2023

- в параграфе 2.2 в качестве элементов ФАР рассматриваются изотропные источники, т.е. ДН элементов не учитывается;

- в тексте автореферата имеются пунктуационные ошибки.

Отмеченные недостатки не снижают общей положительной оценки диссертационной работы. Диссертация Коротецкого Егора Валерьевича является законченной научно-исследовательской работой и удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.14. Антенны, СВЧ-устройства и их технологии.

Отзыв составил к.т.н., доцент кафедры РТПиАС
Федерального государственного бюджетного образовательного учрежде-
ния высшего образования «Национальный исследовательский университет
«МЭИ»

Михайлов Михаил Сергеевич

mikhailovms@mpei.ru

111250 г. Москва ул. Красноказарменная д.14 стр.1



начальнику управления по
работе с персоналом

Н.Г. Савин

18.08.23

Подпись Михайлова М.С. подтверждаю