

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гафарова Евгения Раисовича «Антенны круговой поляризации для систем высокоточного позиционирования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07 – «Антенны, СВЧ устройства и их технологии»

В последнее время существенно возросли требования к электромагнитной совместимости и помехозащищенности спутниковых радионавигационных систем. В связи с этим, тема научной работы Гафарова Е. Р., которая посвящена исследованию антенн круговой поляризации и их схем питания, пространственных поляризаторов и экранов, позволяющих обеспечить электродинамические характеристики, необходимые для антенн беззапросных измерительных систем высокоточного позиционирования, представляет значительный интерес для специалистов.

Анализ полного КПД многопортовых антенн, построение планарных и технологичных диаграммообразующих схем с малым разбросом амплитудно-фазовых характеристик, повышение коэффициента эллиптичности в области скользящих углов и создание антенн с экраном, формирующим резкий перепад усиления для этих же углов с целью минимизации эффекта многолучевой интерференции, отражены в представленной соискателем работе и свидетельствуют об актуальности выбранной темы исследования и глубине проработки вопроса.

Основные результаты работы достаточно полно представлены в публикациях автора и обсуждались на Всероссийских и международных конференциях. Количество и уровень публикаций являются вполне достаточными. Представленные в автореферате результаты демонстрируют детальную проработку составных частей антенн спутниковой радионавигации для высокоточного позиционирования.

В качестве недостатков следует отметить отсутствие запатентованных инженерных решений, отсутствие сведений о достижимых значениях подавления в области скользящих углов для антенн с экраном заданного размера и оценки степени его влияния на эффекты многолучевости, а также опечатки в тексте автореферата (в частности, на стр.9).

Указанные недостатки не снижают научной ценности и практической значимости работы и не влияют на общую положительную оценку работы.

Судя по содержанию автореферата, диссертационная работа соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения» о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года, №842 (ред. От 28.08.2017, №1024), так как является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, а ее автор Гафаров Евгений Раисович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07 – Антенны, СВЧ устройства и их технологии.

Д.т.н., проф.

Зав. каф. ТОР СПбГЭТУ В.Н. Ушаков

193312 пр. Солидарности 9-2-52 ,8-921-933-06-69 Vnushakov1@mail.ru

К.т.н., доц. каф. ТОР СПбГЭТУ Г.А. Костиков

193312 ул. Подвойского, д.48.к.2 кв. 148 , 3-46-33-96

Gakostikov@gmail.com

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
НАЧАЛЬНИК ОДС
Г.А. КОСТИКОВА



«15» июня 2021 г.

Подпись удостоверяю

И.О.

Фамилия