

Сведения об официальном оппоненте

по докторской диссертации Фёдорова Сергея Михайловича на тему
«Синтез многолучевых антенных систем с физическими и виртуальными
элементами для улучшения помехоустойчивости радиоэлектронной
аппаратуры»

по специальности 2.2.14. Антенны, СВЧ-устройства и их технологии

ФИО оппонента	Степанов Максим Андреевич
Ученая степень, ученое звание	доктор технических наук, доцент
Наименование отрасли наук, научных специальностей по которым им защищена диссертация	05.12.14 – Радиолокация и радионавигация
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент дачи отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет»
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Наименование структурного подразделения	Кафедра радиоприемных и радиопередающих устройств
Должность, занимаемая им в этой организации	Заведующий кафедрой
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:	
1. Фокусировка излучения сетей беспроводной передачи данных в заданных точках пространства / Юзвик Д.А., Степанов М.А. // Журнал радиоэлектроники. 2022. № 11.	
2. Синтез разреженной линейной антенной решетки с сохранением ширины главного лепестка и минимальным пиковым уровнем боковых лепестков при помощи генетического алгоритма / Карасев А.С., Степанов М.А. // Журнал радиоэлектроники. 2022. № 5.	
3. Digital earth surface maps for radar ground clutter simulation / Oreshkina M., Stepanov M., Kiselev A. // Journal of Systems Engineering and Electronics. 2022. T. 33. № 2. С. 340-344.	
4. MIMO 2X2 2.45 GHz antenna array with polarizing channel separation / Sokolov V.S., Stepanov M.A. // 23rd International Conference of Young Professionals in Electron Devices and Materials (EDM). 2022. С. 109-112.	
5. Effect of linear antenna array thinning on its directional pattern parameters / Karasev A.S., Stepanov M.A. // 23rd International Conference of Young Professionals in Electron Devices and Materials (EDM). 2022. С. 97-100.	
6. Формирование максимума напряженности электрического поля в заданной точке пространства сфокусированной линейной антенной решеткой / Юзвик Д.А., Степанов М.А. // Доклады Академии наук высшей школы	

Российской Федерации. 2023. № 3 (60). С. 67-79.

7. Применение генетического алгоритма синтеза одномерных прореженных антенных решеток для формирования двумерных прореженных ММО антенных решеток / Соколов В.С., Степанов М.А., Артюшенко В.В., Подкопаев А.О. // Ural Radio Engineering Journal. 2023. Т. 7. № 4. С. 423-440.

8. Позиционирование максимума напряженности электрического поля в требуемой точке пространства при помощи сфокусированной антенной решетки / Юзвик Д.А., Степанов М.А. // Журнал радиоэлектроники. 2024. № 8.

9. Формирование пучности электромагнитного поля с использованием двух линейных антенных решеток, расположенных ортогонально друг другу / Юзвик Д.А., Степанов М.А. // Доклады Академии наук высшей школы Российской Федерации. 2025. № 1 (66). С. 51-70.

10. Achievable sidelobe level of the radiation pattern of a linear antenna array thinned by the genetic algorithm / М. А. Степанов. - Текст : непосредственный // Journal of Electromagnetic Waves and Applications. - 2025. 1-18

Официальный оппонент

Степанов Максим Андреевич

 23.08.2025

Подпись Степанова Максима Андреевича удостоверяю

начальник отдела кадров



О.К. Пустовалова