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	Разиньков Сергей Николаевич
Ученая степень, ученое звание	Доктор физико-математических наук, доцент
Наименование отрасли наук, научных специальностей по которым им защищена диссертация	Физико-математические науки, 01.04.03 – Радиофизика, 05.12.07 – Антенны, СВЧ-устройства и их технологии
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент дачи отзыва	Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж) Министерства обороны Российской Федерации (ВУНЦ ВВС «ВВА»)
Ведомственная принадлежность организации	Министерство обороны Российской Федерации
Наименование структурного подразделения	Кафедра электрооборудования (и оптико-электронных систем)
Должность, занимаемая им в этой организации	Профессор

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Совместное применение аналитических и численных методик электродинамического моделирования для синтеза решеток электрических вибраторов на цилиндрах конечной длины / Разиньков С.Н., Богословский А.В., Борисов Д.Н. // Воздушно-космические силы. Теория и практика. 2021. № 20. С. 287-300.
2. Сравнительный анализ отражательных свойств цилиндров с полной и частичной металлизацией боковых поверхностей / Разиньков С.Н., Богословский А.В., Борисов Д.Н. // Воздушно-космические силы. Теория и практика. 2021. № 19. С. 302-310.
3. Анализ вибраторных антенных решеток малозаметных беспилотных летательных аппаратов самолетного типа / Разиньков С.Н., Богословский А.В., Борисов Д.Н., Матвеев Д.С. // Воздушно-космические силы. Теория и практика. 2021. № 18. С. 227-236.

4. Синтез нулей диаграммы направленности антенной решетки с минимальной эффективной площадью рассеяния для защиты информации о радиоизлучающем объекте / Разиньков С.Н., Разинькова О.Э. // Телекоммуникации. 2021. № 12. С. 23-30.

5. Исследование энергетической скрытности радиолокационных станций с диапазонными антеннами от комплекса радиотехнического мониторинга / Разиньков С.Н., Разинькова О.Э., Сторожук Ю.В. // Антенны. 2021. № 3 (271). С. 20-30.

6. Критерий и методика синтеза антенных решеток для мобильных радиоэлектронных комплексов / Богословский А.В., Разиньков С.Н., Сторожук Ю.В. // Воздушно-космические силы. Теория и практика. 2022. № 24. С. 81-91.

7. Обобщенный алгоритм анализа характеристик антенных решеток беспилотных авиационных комплексов / Разиньков С.Н., Богословский А.В., Борисов Д.Н., Сёмка Э.В. // Вестник Рязанского государственного радиотехнического университета. 2022. № 79. С. 3-11.

8. Экспериментальное определение местоположения источников радиоизлучений в пространственно-распределенных системах дистанционного мониторинга / Кныш М.В., Разиньков С.Н. // Электромагнитные волны и электронные системы. 2023. Т. 28. № 2. С. 15-20.

9. Оперативная калибровка активных фазированных антенных решеток наземных радиолокационных станций / Разиньков С.Н., Перлов А.Ю., Захаров А.С., Темник Я.А. // Воздушно-космические силы. Теория и практика. 2024. № 29. С. 94-102.

10. Электродинамический анализ полоскового элемента антенной решетки мобильного радиоэлектронного комплекса информационно-телекоммуникационной системы / Разиньков С.Н., Евсеев А.В. // Телекоммуникации. 2024. № 4. С. 15-23.

11. Modeling antenna arrays on cylindrical surfaces for aircraft control from ground objects / Razinkov S.N., Bogoslovsky A.V., Borisov D.N. // Communications in computer and information science/ 2022. Vol. 1539. P. 31-42.

12. Среднеквадратическая ошибка местоопределения излучателей сверхширокополосных сигналов разностно-дальномерными системами / Разиньков С.Н., Лукин М.Ю. // Электромагнитные волны и электронные системы. 2022. Т. 27. № 3. С. 29-40.

Доктор физико-математических наук, доцент

С. Разиньков

«25» июня 2025 года

Подпись Разинькова С.Н. заверяю

Старший помощник начальника стр
ВУНЦ ВВС «ВВА» (г. Воронеж)

Ю. Фокин

«25» июня 2025 г.