

Сведения об официальном оппоненте

по кандидатской диссертации Крюкова Дмитрия Юрьевича на тему:
«Разработка методик улучшения характеристик антенн вытекающей волны
дифракционного типа за счет неравномерности профиля излучающего раскрыва»
по специальности 2.2.14. Антенны, СВЧ-устройства и их технологии

ФИО оппонента	Разиньков Сергей Николаевич
Ученая степень, ученое звание	Доктор физико-математических наук, профессор
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 (в настоящее время указанное наименование соответствует специальности 2.2.14. Антенны, СВЧ-устройства и их технологии)
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент 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» Министерства обороны Российской Федерации (ВУНЦ ВВС «ВВА»)
Ведомственная принадлежность организации	Министерство обороны Российской Федерации (Минобороны России)
Наименование структурного подразделения	Кафедра электрооборудования (и оптико-электронных систем)
Должность, занимаемая им в этой организации	Профессор
Контактная информация об организации	Адрес: 394064, г. Воронеж, ул. Старых Большевиков, д. 54а; Электронная почта: vva@mil.ru
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет: 1. Разиньков С.Н. Обобщенный алгоритм анализа характеристик антенных решеток беспилотных авиационных комплексов / С.Н. Разиньков, А.В. Богословский, Д.Н. Борисов, Э.В. Семка // Вестник Рязанского государственного радиотехнического университета, 2022. – № 79. – С. 3-11. 2. Разиньков С.Н. Оценка эффективной площади рассеяния беспилотного летательного аппарата / С.Н. Разиньков, Д.Н. Борисов, А.В. Богословский, Э.В. Семка // Вестник Рязанского государственного радиотехнического университета. – 2022. – № 80. – С. 32-45. 3. Богословский А.В. Критерий и методика синтеза антенных решеток для мобильных радиоэлектронных комплексов / А.В. Богословский,	

С.Н. Разиньков, Ю.В. Сторожук // Воздушно-космические силы. Теория и практика. – 2022. – № 24. – С. 81-91.

4. **Разиньков С.Н.** Электродинамический анализ полоскового элемента антенной решетки мобильного радиоэлектронного комплекса информационно-телекоммуникационной системы / **С.Н. Разиньков, А.В. Евсеев** // Телекоммуникации. – 2024. – № 4. – С. 15-23.
5. **Разиньков С.Н.** Оперативная калибровка активных фазированных антенных решеток наземных радиолокационных станций / **С.Н. Разиньков, А.Ю. Перлов, А.С. Захаров, Я.А. Темник** // Воздушно-космические силы. Теория и практика. – 2024. – № 29. – С. 94-102.
6. Богословский А.В. Электродинамический анализ двухзаходной спиральной антенны над плоским идеально проводящим экраном с прямолинейными границами / А.В. Богословский, Д.Н. Борисов, **С.Н. Разиньков** // Антенны. – 2025. – № 3(295). – С. 15-25.
7. **Разиньков С.Н.** Электродинамический анализ кольцевых решеток вертикальных несимметричных вибраторов / **С.Н. Разиньков, О.Э. Разинькова, А.В. Савченко** // Антенны. – 2025. – № 4(296). – С. 5-13.
8. Богословский А.В. Электродинамический анализ кольцевой решетки логопериодических вибраторных антенн над плоской прямоугольной идеально проводящей поверхностью / А.В. Богословский, Д.Н. Борисов, **С.Н. Разиньков** // Антенны. – 2025. – № 4(296). – С. 14-24.
9. Богословский А.В. Электродинамический анализ микрополосковых антенных решеток высокоточного позиционирования мобильных объектов по сигналам глобальных навигационных спутниковых систем / А.В. Богословский, Д.Н. Борисов, **С.Н. Разиньков** // Антенны. – 2025. – № 5(297). – С. 28-35.
10. Разинькова О.Э. Синтез диаграммы направленности облучателя в виде плоской антенной решетки для зеркальной параболической антенны с электрическим сканированием пространства / О.Э. Разинькова, **С.Н. Разиньков** // Антенны. – 2026. – № 1(299). – С. 5-14.
11. Богословский А.В. Параметрический синтез антенных решеток при избирательном контроле диаграмм направленности / А.В. Богословский, Д.Н. Борисов, **С.Н. Разиньков** // Антенны. – 2026. – № 2(300). – С. 5-16.
12. Разинькова О.Э. Энергетические эффективные моменты радиоканалов с зеркальными параболическими антеннам / О.Э. Разинькова, **С.Н. Разиньков** // Электромагнитные волны и электронные системы. – 2026. – Т. 31. – № 2. – С. 88–93.

Официальный оппонент

«08» июня 2026 года

Подпись д.ф.-м.н., профессо

Начальник отдела кадров ВУТ

«08» июня 2026 года

 Разиньков Сергей Николаевич

ся Николаевича ЗАВЕРЯЮ.

 И.Чужинов