

Сведения об официальном оппоненте

по кандидатской диссертации Ищенко Евгения Алексеевича на тему
«Разработка и исследование антенн с частотным сканированием для обнаружения
малых высокомобильных роботизированных комплексов»
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
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. Аналитическое и имитационное моделирование линейных антенных решеток на поверхности цилиндрической формы / А.В. Богословский, Д.Н. Борисов, Разиньков С.Н. [и др.] // Вопросы радиоэлектроники, 2021. – № 4. – С. 4-9. 2. Разиньков С.Н., Разинькова О.Э. Синтез нулей диаграммы направленности антенной решетки с минимальной эффективной площадью рассеяния для защиты информации о радиоизлучающем объекте // Телекоммуникации, 2021. – № 12. – С. 23-30. 3. Разиньков С.Н., Разинькова О.Э., Сторожук Ю.В. Исследование энергетической скрытности радиолокационных станций с диапазонными антеннами от комплекса радиотехнического мониторинга // Антенны, 2021. – № 3(271). – С. 20-30. 4. Богословский А.В., Разиньков С.Н., Сторожук Ю.В. Критерий и методика синтеза антенных решеток для мобильных радиоэлектронных комплексов // Воздушно-космические силы. Теория и практика, 2022. – № 24. – С. 81-91. 5. Кныш М.В., Разиньков С.Н. Обоснование критерия технического синтеза радиолокационных комплексов для скрытного контроля воздушного простран-	

ства // Антенны, 2024. – № 3. – С. 49-57. DOI: <https://doi.org/10.18127/j03209601-202403-06>.

6. Разиньков С.Н., Евсеев А.В. Электродинамический анализ полоскового элемента антенной решетки мобильного радиоэлектронного комплекса информационно-телекоммуникационной системы // Телекоммуникации, 2024. – № 4. – С. 15-23. DOI: [10.31044/1684-2588-2024-0-4-15-23](https://doi.org/10.31044/1684-2588-2024-0-4-15-23).

7. Разиньков С.Н., Разинькова О.Э., Савченко А.В. Модель сверхширокополосных сигналов в радиопередающих устройствах с линейными антенными решетками // Антенны, 2025. – № 2(294). – С. 41-48. DOI: <https://doi.org/10.18127/j03209601-202502-05>.

8. Богословский А.В., Разиньков С.Н., Разинькова О.Э. Основные направления развития методологии синтеза беспилотных радиотехнических комплексов // Воздушно-космические силы. Теория и практика, 2025. – № 34. – С. 122-132.

9. Разиньков С.Н., Разинькова О.Э., Савченко А.В. Электродинамический анализ масштабно-инвариантных кольцевых решеток вертикальных несимметричных вибраторов // Антенны, 2025. – № 3(295). – С. 5-14. DOI: <https://doi.org/10.18127/j03209601-202503-01>.

10. Богословский А.В., Борисов Д.Н., Разиньков С.Н. Электродинамический анализ двухзаходной спиральной антенны над плоским идеально проводящим экраном с прямолинейными границами // Антенны, 2025. – № 3(295). – С. 15-25. DOI: <https://doi.org/10.18127/j03209601-202503-02>.

11. Кныш М.В., Разиньков С.Н., Разинькова О.Э., Савченко А.В. Электродинамическое моделирование и анализ приемных структур кольцевого типа на основе вертикальных логопериодических антенн // Теория и техника радиосвязи, 2025. – № 3. – С. 38-45.

12. Разиньков С.Н., Разинькова О.Э., Савченко А.В. Электродинамический анализ кольцевых решеток вертикальных несимметричных вибраторов // Антенны, 2025. – № 4(296). – С. 5-13. DOI: <https://doi.org/10.18127/j03209601-202504-01>.

13. Богословский А.В., Борисов Д.Н., Разиньков С.Н. Электродинамический анализ кольцевой решетки логопериодических вибраторных антенн над плоской прямоугольной идеально проводящей поверхностью // Антенны, 2025. – № 4(296). – С. 14-24. DOI: <https://doi.org/10.18127/j03209601-202504-02>.

14. Богословский А.В., Борисов Д.Н., Разиньков С.Н. Электродинамический анализ микрополосковых антенных решеток высокоточного позиционирования мобильных объектов по сигналам глобальных навигационных спутниковых систем // Антенны, 2025. – № 5(296). – С. 28-35. DOI: <https://doi.org/10.18127/j03209601-202505-03>.

Доктор физико-математических наук, профессор

С. Разиньков

Подпись Ра:

ю

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

М.П.

И. Антонов