

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	Бородулин Роман Юрьевич
Ученая степень, ученое звание	доктор технических наук, доцент
Наименование отрасли наук, научных специальностей по которым им защищена диссертация	20.01.09 – Военные системы управления, связи и навигации
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент дачи отзыва	Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Военная орденов Жукова и Ленина Краснознаменная академия связи имени Маршала Советского Союза С.М. Буденного»
Ведомственная принадлежность организации	Министерство обороны Российской Федерации
Наименование структурного подразделения	11 кафедра (радиосвязи)
Должность, занимаемая им в этой организации	Профессор

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

1. Постановка поглощающих граничных условий мур первого порядка точности для решения задач электродинамики методом конечных разностей во временной области / Бородулин Р.Ю., Лукьянов Н.О. // Радиотехника. 2021. Т. 85. № 8. С. 57-68.

2. Методика оценки эффективности работы поглощающих граничных условий мур при решении задач электродинамики методом конечных разностей во временной области / Бородулин Р.Ю., Лукьянов Н.О. // Радиотехника. 2022. Т. 86. № 5. С. 104-110.

3. Способ определения относительной диэлектрической проницаемости и удельной электропроводности подстилающей среды на радиолниях поверхностных волн малой протяженности / Бородулин Р.Ю., Леонюк А.С., Бибарсов М.Р. // Теория и техника радиосвязи. 2022. № 2. С. 15-20

4. Модель низкопрофильной антенны для размещения на поверхности ограниченных размеров / Бородулин Р.Ю., Лянгузов Д.А. // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2022. № 12. С. 193-199.

5. Подход к решению обратной задачи восстановления электрических параметров диссипативной среды на радиоперелиниях земных волн большой протяженности по данным измерений напряженности поля / Бородулин Р.Ю., Леонюк А.С., Ханжин И.В. // I-methods. 2022. Т. 14. № 2.

6. Методика оценки потенциальной помехоустойчивости сигнала с программной перестройкой рабочей частоты и частотно-интервальным кодированием / Пшеничников А.В., Бородулин Р.Ю., Лященко С.А. // Теория и техника радиосвязи. 2024. № 4. С. 18-26.

7. Анализ технических возможностей комплексов радиосвязи шестого поколения тактического звена управления / Пшеничников А.В., Бородулин Р.Ю., Лященко С.А. // Телекоммуникации и связь. 2024. № 2 (2). С. 2-5.

8. Состояние и перспективы развития средств радиосвязи тактического звена управления / Пшеничников А.В., Бородулин Р.Ю., Манаенко С.С. // Военная мысль. 2025. № 1. С. 90-100.

9. Разработка антенной решетки с планарным антенным элементом / Бородулин Р.Ю., Лукьянов Н.О., Лянгузов Д.А. // Телекоммуникации и связь. 2025. № 1 (4). С. 74-85.

Официальный оппонент

Бородулин Роман Юрьевич

Подпись Бородулина Р.Ю. заверяю:

Помощник НВАС по СВ и БВС
начальник строевого отдела
подполковник

А. Головин

2022 г.

