

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Болдырева Николая Алексеевича «Ослабление отраженной СВЧ волны структурой планарного метаматериала, содержащего тонкие пленки», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4. Радиофизика.

Фамилия, имя, отчество	Нещерет Анатолий Михайлович
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Ученое звание	
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым защищена диссертация	1.3.4. Радиофизика
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Акционерное общество «Самарское инновационное предприятие радиосистем»
Занимая в организации должность с указанием структурного подразделения	Заместитель начальника научного отдела
Адрес организации основного места работы (индекс, город (населенный пункт), улица, дом)	443052, Самарская область, г. Самара, ул. Земяца, 26Б
Телефон (с кодом города), адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы	Тел. 8 (846) 203-23-40 Email: info@siprs.ru Сайт: https://siprs.ru/
Научная тематика деятельности	Теория и методы электродинамического моделирования радиоэлектронных и антенных систем; киральные метаматериалы и метаповерхности; СВЧ-электродинамика; микрополосковые и конформные излучающие структуры; антенные решетки; электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств; математическое моделирование электромагнитных полей в сложных средах.
Количество публикаций	Общее число публикаций, зарегистрированных в научной электронной библиотеке e-library.ru – 142 Общее число публикаций, зарегистрированных в библиографической и реферативной базе данных scopus.com – 27

Список основных публикаций официального оппонента А.М. Нещерет по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15)

1. Нещерет А.М. Метод моделирования конформных излучающих структур с киральным заполнением // Радиотехника. 2022. Т. 86. № 6. С. 17–22.
2. Нещерет А.М. Метод расчета двумерной функции распределения плотности тока по излучающей структуре на основе киральных метаматериалов // Радиотехника. 2021. Т. 85. № 7. С. 50–61.

3. Бузова М.А., Кольчугин Ю.И., Красильников А.Д., Нещерет А.М., Шляхов А.В. Улучшение электромагнитной совместимости группы радиоэлектронных средств за счет использования метаматериалов в конструкциях излучающих систем // Радиотехника. 2022. Т. 86. № 6. С. 37–46.
4. Klyuev D.S., Neshcheret A.M., Osipov O.V., Sokolova Y.V., Tabakov D.P. Solution of a Two-Dimensional Electrodynamics Problem of Determining of the Current Density Distribution Function over a Strip Radiating Structure Based on Chiral Metamaterials // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2021. Vol. 42. No. 6. P. 1345–1354.
5. Buzov A.L., Buzova M.A., Klyuev D.S., Neshcheret A.M., Sokolova Yu.V. Mathematical Model of Conformal Radiating Structures with Chiral Filling Based on Spiral Elements Taking into Account the Macroscopic Parameters Frequency Dispersion // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2023. Vol. 44. No. 9. P. 4009–4015.
6. Buzov A.L., Buzova M.A., Klyuev D.S., Neshcheret A.M., Sokolova Yu.V. Impedance Characteristics of Multi-Element Radiating Structures Based on Chiral Metamaterials with Negative Values Permeability // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2023. Vol. 44. No. 11. P. 4951–4959.
7. Buzov A.L., Buzova M.A., Klyuev D.S., Neshcheret A.M., Sokolova Yu.V., Morozov S.V. An Approach to Assessing the Effectiveness of Radiation Conformal Multi-Element Structures with Chiral Filling // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2023. Vol. 44. No. 11. P. 4960–4967.
8. Бузов А.Л., Копылов Д.А., Нещерет А.М. Экспериментальное исследование излучающих структур с подложками из планарного кирального метаматериала на основе S-элементов и гаммадионов // Радиотехника. 2023. Т. 87. № 6. С. 136–142.
9. Бузов А.Л., Вдовченко Е.С., Минкин М.А., Морозов Д.В., Нещерет А.М. Перспективы использования конформных структур и метаповерхностей в антенных системах мобильных объектов // Инфокоммуникационные технологии. 2024. Т. 22. № 4 (88). С. 31–36.
10. Ayshev S.V., Klyuev D.S., Krivobokov E.E., Neshcheret A.M., Sokolova Yu.V. Integral Equation for a Conformal Cylindrical Microstrip Loop Radiator // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2024. Vol. 45. No. 10. P. 4705–4712.
11. Ayshev S.V., Klyuev D.S., Krivobokov E.E., Morozov S.V., Neshcheret A.M., Sokolova Yu.V. Singular Integral Equation for a Conformal Cylindrical Microstrip Dipole Radiator // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2024. Vol. 45. No. 10. P. 4713–4721.
12. Бузова М.А., Нещерет А.М. Характеристики двухэлементной синфазной антенной решетки с рефлектором из кирального метаматериала для систем подвижной радиосвязи // Радиотехника. 2025. Т. 89. № 6. С. 153–161.
13. Klyuev D.S., Minkin M.A., Morozov S.V., Neshcheret A.M., Sokolova Yu.V. Characteristics of the Electromagnetic Field of Strip Radiators with Chiral Metamaterial Substrates // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2025. Vol. 46. No. 10. P. 4991–5004.
14. Клюев Д.С., Кривобоков Е.Э., Нещерет А.М., Соколова Ю.В. Расчет распределения плотности тока на поверхности конформного цилиндрического микрополоскового рамочного излучателя с помощью сингулярного интегро-дифференциального уравнения с ядром Гильберта // Радиотехника. 2025. Т. 89. № 6. С. 187–194.
15. Клюев Д.С., Нещерет А.М., Пестовский И.Н., Пестовский К.И., Потапов А.А., Соколова Ю.В. Антенные системы на основе киральных метаматериалов с

фрактальной геометрией излучателя для современных комплексов радиосвязи // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. 2026. Т. 29. № 1. С. 125–141.

Доктор физико-математических наук,
Акционерное общество «Самарское инновационное
предприятие радиосистем»,
заместитель начальника научного отдела

А.М.Нещерет

Подпись Нещерета Анатолия Михайловича заверяю

Секретарь НТС АО «СИП РС», д.т.н., доц.

М.А. Бузова

Дата:

