

## Сведения об оппоненте

по диссертации

Мигалина Михаила Михайловича на тему «Исследование особенностей построения антенных решеток миллиметрового диапазона длин волн», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.14. Антенны, СВЧ-устройства и их технологии.

Ф.И.О.	Бобков Николай Иванович
Ученая степень	кандидат технических наук
Ученое звание	-
Научная специальность, по которой защищена диссертация	20.02.25 – Военная электроника. Аппаратура комплексов специального назначения
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Акционерное общество «Всероссийский научно-исследовательский институт «Градиент»
Занимаемая должность в организации с указанием структурного подразделения	Главный научный сотрудник научно-технического сектора разработки и испытаний антенно-фидерных устройств
Адрес организации, основного места работы (индекс, населенный пункт, улица, дом)	344010, г. Ростов-на-Дону, пр-кт Соколова, д. 96
Телефон организации	8 (863) 232-47-70
Адрес электронной почты	rostov@gradient-rnd.ru
Адрес сайта организации	https://gradient-rnd.ru

Список основных публикаций официального оппонента в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) по теме, соответствующей сфере исследования диссертации:

1. Бобков, Н. И. Амплитудные методы формирования частотно-независимых характеристик излучения многолучевых зеркальных антенн / Н. И. Бобков, В. В. Проживальский, Л. А. Дементьев // Антенны. – 2024. – № 2(288). – С. 23-35. – DOI 10.18127/j03209601-202402-03. (K2)

2. Формирование пеленгационных характеристик широкополосных многолучевых зеркальных антенн / Н. И. Бобков, В. В. Проживальский, В. А. Глускин, Е. А. Гондаренко // Антенны. – 2023. – № 6(286). – С. 5-13. – DOI 10.18127/j03209601-202306-01. (K2)

3. Бобков, Н. И. Общие принципы построения частотно-независимых антенн / Н. И. Бобков // Радиотехника. – 2023. – Т. 87, № 11. – С. 30-36. – DOI 10.18127/j00338486-202311-06. (K1)

4. Bobkov N. I., Lukas V. A., Prozhivalsky V. V. Frequency-Independent Hybrid Multi-Beam Reflector Antenna // 2023 Radiation and Scattering of Electromagnetic Waves (RSEMW), June 26-30, 2023, Divnomorskoe, Russia: Conference Proceedings. – Piscataway, NJ: IEEE, 2023. – С. 172-175.

5. Bobkov, N. I. Broadband Horn Antenna with Frequency-Independent Radiation Characteristics / N. I. Bobkov N. I. and I. N. Bobkov // 2022 IEEE 8th All-Russian Microwave Conference (RMC), Moscow, Russian Federation, 2022, pp. 136-139, DOI: 10.1109/RMC55984.2022.10079365.



6. Патент № 2776726 С1 Российская Федерация, МПК H01Q 13/00. Широкополосная расфазированная рупорная антенна Бобкова: № 2021116957: заявл. 09.06.2021: опубл. 26.07.2022 / Н. И. Бобков, И. Н. Бобков; заявитель Акционерное общество "Всероссийский научно-исследовательский институт "Градиент".

7. Бобков, Н. И. Широкополосная частотно-независимая рупорная антенна / Н. И. Бобков, И. Н. Бобков // Радиотехника. – 2022. – Т. 86, № 11. – С. 80-85. – DOI 10.18127/j00338486-202211-13. (K1)

8. Бобков, Н. И. Линейная частотно-независимая многолучевая антенная решетка / Н. И. Бобков, И. Н. Бобков // Радиотехника. – 2021. – Т. 85, № 11. – С. 54-59. – DOI 10.18127/j00338486-202111-09. (K2)

9. Bobkov N. I. General Principles for Constructing Frequency-Independent Antennas // 2021 Radiation and Scattering of Electromagnetic Waves (RSEMW), June 28 – July 2, 2021, Divnomorskoe, Krasnodar Region, Russia: Conference Proceedings. – Piscataway, NJ: IEEE, 2021. – pp. 119-122.

10. Bobkov N. I., Bobkov I. N. Frequency-Independent Linear Multibeam Antenna // 2021 Radiation and Scattering of Electromagnetic Waves (RSEMW), June 28 -- July 2, 2021, Divnomorskoe, Krasnodar Region, Russia: Conference Proceedings. – Piscataway, NJ: IEEE, 2021. – pp. 175-178.

Главный научный сотрудник  
научно-технического сектора  
разработки и испытаний  
антенно-фидерных устройств  
АО «ВНИИ «Градиент»,  
кандидат технических наук

  
\_\_\_\_\_

Н.И. Бобков

подпись

Верно  
Первый заместитель  
генерального директора  
кандидат технических наук,  
старший научный сотрудник

  
\_\_\_\_\_

Б.М. Боташев

подпись

05.06.2025

