

## Сведения об оппоненте

по диссертации

Алшимайсаве Ихсан Абдлкарем А. Лмунем на тему «Разработка антенн для систем 5G», 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	www.radiant.kret.com

Список основных публикаций официального оппонента в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

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.

2. Бобков, Н. И. Формирование пеленгационных характеристик широкополосных многолучевых зеркальных антенн / Н. И. Бобков, В. В. Проживальский, В. А. Глушкин, Е. А. Гондаренко // Антенны. - 2023. - № 6(286). - С. 5-13. - DOI: 10.18127/j03209601202306-01.

3. Бобков, Н. И. Общие принципы построения частотно-независимых антенн / Н. И. Бобков // Радиотехника. - 2023. - Т. 87, № 11. - С. 30-36. - DOI: 10.18127/j00338486202311-06.

4. Bobkov, N. I. Frequency-Independent Hybrid Multi-Beam Reflector Antenna/ N. I. Bobkov, V. A. Lukas, V. V. Prozhivalsky // 2023 Radiation and Scattering of Electromagnetic Waves (RSEMW), Divnomorskoe, Russian Federation, 2023, pp. 172-175, DOI: 10.1109/RSEMW58451.2023.10202041.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. Bobkov, N. I. General principles for constructing frequency-independent antennas / N. I. Bobkov // Radiation and Scattering of Electromagnetic Waves, (RSEMW), Divnomorskoe, Russian Federation, IEEE, 2021. 119-122, DOI: 10.1109/RSEMW52378.2021.9494033.

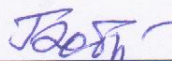
9. Bobkov, N. I. Frequency-independent linear multibeam antenna array / N. I. Bobkov, I. N. Bobkov // Radiation and Scattering of Electromagnetic Waves, (RSEMW), Divnomorskoe, Russian Federation, IEEE, 2021, 175-178. DOI: 10.1109/RSEMW52378.2021.9494009.

10. Бобков, Н. И. Антенна Вивальди с частотно-независимыми характеристиками / Н. И. Бобков, И. А. Марченко // Радиотехника. - 2020. - Т. 84, № 11(22). - С. 26-30. DOI: 10.18127/j00338486-202011(22)-05.

11. Широкополосная расфазированная рупорная антенна Бобкова. Бобков Н. И., Бобков И. Н. Патент на изобретение RU 2776726 C1, 26.07.2022. Заявка № 2021116957 от 09.06.2021.

12. Частотно-независимая активная многолучевая антенная решетка. Бобков Н. И., Бобков И. Н. Патент на изобретение RU 2744567 C1, 11.03.2021. Заявка № 2020124772 от 16.07.2020.

Главный научный сотрудник  
кандидат технических наук

  
\_\_\_\_\_

Н. И. Бобков

ПОДПИСЬ

Верно

Первый заместитель  
генерального директора  
кандидат технических наук,  
старший научный сотрудник

  
\_\_\_\_\_

Б. М. Боташев

ПОДПИСЬ

5.06. 2025 г.

