

Председателю диссертационного  
Совета 24.2.415.01 на базе Томского  
государственного университета систем  
управления и радиоэлектроники,  
д.т.н., профессору  
Корикову А.М.

Томский государственный  
университет систем управления  
и радиоэлектроники (ТУСУР)

634050, г. Томск, пр. Ленина, д. 40

**Уважаемый Анатолий Михайлович!**

Подтверждаю своё согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Алхаджа Хасана Аднана Фаезовича «Модель и методики для оценки уровня электромагнитного излучения печатных плат с модальным резервированием и антенн с аппроксимацией проводной сеткой» на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальностям 2.2.13 – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения» и 2.2.14 – «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии».

Сведения, необходимые для размещения на сайте ТУСУР, прилагаются.

Доктор технических наук, доцент



А.П. Горбачёв

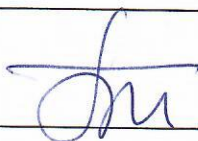
### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Алхаджа Хасана Аднана Фаезовича «Модель и методики для оценки уровня электромагнитного излучения печатных плат с модальным резервированием и антенн с аппроксимацией проводной сеткой», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 2.2.13 – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения» и 2.2.14 – «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии».

Фамилия, имя, отчество	Горбачев Анатолий Петрович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, 05.12.21 – Радиотехнические системы специального назначения, включая технику СВЧ и технологию их производства (номенклатура специальностей 1999 года).
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Доцент по кафедре «Конструирование и технология радиоэлектронных средств»
Основное место работы	Новосибирский государственный технический университет
Должность	Профессор
Наименование подразделения (кафедра, лаборатория)	Кафедра «Радиоприёмные и радиопередающие устройства».
Полное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты	630073, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 20, www.nstu.ru, (383) 346-15-46, gorbachev@corp.nstu.ru
<p>Публикации по специальностям 2.2.13 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения и 2.2.14 – Антенны, СВЧ-устройства и их технологии (4–5 за последние 5 лет, в том числе обязательно указание публикаций за последние три года)</p>	
<p>1. Alekseytsev S.A., Atuchin V.V., Gorbachev A.P., Parshin Y.N. The center-end-fed dipole-like antenna excited by the cross-like reentrant in-phase power divider. Journal of Electromagnetic Waves and Applications. – 2022. – Vol. 36. – No. 15. – P. 2115–2134. DOI: 10.1080/09205071.2022.2065938.</p>	
<p>2. Горбачев А.П., Паршин Ю.Н. Синтез широкополосных дифференциальных фазовращателей на электромагнитно связанных линиях для многолучевых антенных решёток. Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2022. – Т. 25. – № 4. – С. 13–18.</p>	
<p>3. Gorbachev A.P., Parshin Y.N. All-pass phaser on a base of half-wave coupled-line section and its application. Microwave and Optical Technology Letters, vol. 63, Issue 10, Oct. 2021, pp. 2570-2575. DOI: 10.1002/mop.32925.</p>	

4. Buhtiyarov D.A., Gorbachev A.P., Zhelezko S.Y. A novel approach to improve the quasi-Yagi antenna performances by using an ends-fed dipole driver. In "Newest Updates in Physical Science Research. Vol. 6". – 2021. – pp. 121-150. DOI: 10.9734/bpi/nupsr/v6/2339F.
5. Alekseytsev S.A., Bukhtiyarov D.A., Gorbachev A.P., Vilimitsky D.S. The novel two-port hybrid ring dipole-like antenna with simultaneous sum and difference radiation patterns. Electromagnetics, vol. 40, no. 8, pp. 554–562, Aug. 2020. DOI: 10.1080/02726343.2020.1838046.
6. Atuchin V.V., Gorbachev A.P., Khrustalev V.A., Tarasenko N.V. Studies on the reentrant four-layer quasi-elliptic band-stop filter. In "Recent Developments in Engineering Research, Vol. 8". – 2020. – pp. 11-32. DOI: 10.9734/bpi/rder/v8.
7. Alekseytsev S.A., Gorbachev A.P. The novel printed dual-band quasi-Yagi antenna with end-fed dipole-like driver. IEEE Trans. Antennas Propag., Vol. 68. – No. 5. – pp. 4088-4090, May 2020.
8. Gorbachev, A.P. Printed dual-frequency quasi-Yagi antenna with a monopole driver/ V.V. Atuchin, A.P. Gorbachev, R.T. Sulaimanov, N.V. Tarasenko, V.A. Khrustalev// Microwave and Optical Technology Letters. 2019; vol. 61: pp. 644 – 648, DOI: 10.1002/mop.31600.
9. Gorbachev, A.P. Reentrant wideband quasi-elliptic bandpass filter/ V.V. Atuchin, A.P. Gorbachev, V.A. Khrustalev, N.V. Tarasenko// Journal of Electromagnetic Waves and Applications, 2019, 33:3,320 – 334, <https://doi.org/10.1080/09205071.2018.1550444>
10. Gorbachev, A.P. The reentrant four-layer quasi-elliptic bandstop filter/ V.V. Atuchin, A.P. Gorbachev, V.A. Khrustalev, N.V. Tarasenko// Electronics 2019; 8(1), 81, DOI: 10.3390/electronics8010082

Официальный оппонент \_\_\_\_\_



А.П. Горбачёв

## С В Е Д Е Н И Я

Горбачев Анатолий Петрович

Должность: профессор кафедры «Радиоприёмные и радиопередающие устройства» ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет».

630073, Новосибирск, проспект Карла Маркса, дом 20, корпус 4.

Телефон: +7 (383) 346-15-46.

E-mail: gorbachev@corp.nstu.ru

Подпись профессора А. П. Горбачева заверяю.

Начальник отдела кадров НГТУ

Пустовалова Ольга Константиновна  «  » октября 2023 года.

