



**Уральский
федеральный
университет**

имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (УрФУ)

ул. Мира, 19, Екатеринбург, 620062, тел.: +7 (343) 375-45-07
контакт-центр: +7 (343) 375-44-44, 8-800-100-50-44 (звонок бесплатный)
e-mail: rector@urfu.ru, www.urfu.ru
ОКПО 02069208, ОГРН 1026604939855, ИНН/КПП 6660003190/667001001

15 АПР 2025

№ 01.09-07/402

На № _____ от _____

634050, г. Томск, пр. Ленина, 40,
Томский государственный
университет систем управления и
радиоэлектроники.

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

Уважаемый Анатолий Михайлович!

ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
подтверждает согласие выступить ведущей организацией по
диссертационной работе Павлова Ивана Дмитриевича «Влияние
неидентичности характеристик спиральных антенн миллиметрового
диапазона на ошибки пеленгации фазовым методом» по специальности 2.2.14
– «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии» на соискание ученой степени
кандидата технических наук.

Необходимые сведения прилагаются.

Приложение: сведения о ведущей организации на 3 стр. в 1 экз.

Проректор по науке

Германенко А.В.

Сведения о ведущей организации
по диссертационной работе **Павлова Ивана Дмитриевича**
на тему **«Влияние неидентичности характеристик спиральных антенн миллиметрового диапазона на ошибки пеленгации фазовым методом»** на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.14 – «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии»

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» или УрФУ
Почтовый индекс, адрес организации	Главный учебный корпус УрФУ: 620062, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19
Веб-сайт	https://urfu.ru/
Телефон	+7 (343) 375-97-00
Адрес электронной почты	k.a.ignatkov@urfu.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1) Чечеткин В. А., Шабунин С.Н., Коротков А.Н. Влияние радиуса проводящего цилиндра на диаграмму направленности расположенной на нем патч-антенны / В. А. Чечеткин, С.Н. Шабунин, А. Н. Коротков // Ural radio engineering journal. – 2022. – Т. 6. – № 1. – С. 54–66. 2) Плохов С.Н. Влияние взаимодействия элементов антенно-фидерного тракта радиолокатора на шумовые характеристики канала приема / С. Н. Плохов, С. Н. // Вестник УРФО. Безопасность в информационной среде. – 2020 – Т. 37. – № 3. – С. 20–26. 3) Летавин Д. А. Разработка антенной решетки с возможностью управлять расстоянием между излучателями / Д. А. Летавин, Д. С. Третьяков // Ural radio engineering journal. – 2024. – Т. 8. – № 4. – С. 421–437. 4) Denisov D. V. Modeling of a Lunenburg lens antenna with the inner

- metallic sphere / D. V. Denisov, V. YA. Noskov, D.V. Kusaykin // T-comm. – 2022. – Т. 16. – № 11. – С. 44–49.
- 5) Tahaal M. A. M. Compact periodic leaky-wave microstrip antenna with periodic short circuits and forward-to-backward scanning capability / M. A. M., S.N. Shabunin // Ural radio engineering journal. – 2022. – Т. 6. – № 1. – С. 82–92.
- 6) Сосновский А.В. Оценивание точности восстановления абсолютной фазы при интерферометрической обработке данных радиолокаторов с синтезированной апертурой // А.В. Сосновский // Журнал радиоэлектроники. – 2021. – № 7. – С. 1-24.
- 7) Шабунин С.Н. Исследование и разработка фазированной антенной решетки аэрологической РЛС дециметрового диапазона волн // С.Н. Шабунин, С.Н. Плохов, И.В. Букрин, В.Э. Иванов // СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии. – 2020. – №1-1. – С. 212-213.
- 8) Клыгач Д.С. Блочная структура математических моделей антенных решеток с вибраторными излучателями // Д.С. Клыгач, М.Г. Вахитов, А.Б. Хашимов // Сборник тезисов VIII Международной конференции Инжиниринг и телекоммуникации – Москва 2021 – С. 33-36.
- 9) Шишкин М.С. Новые методы в проектировании малогабаритных широкополосных и сверхширокополосных направленных антенн // М.С. Шишкин // Тезисы докладов XI Международной молодежной научной конференции – Екатеринбург 2024 – С. 279-280.
- 10) Кусайкин Д.В. 3D – печать сферической линзовой антенны в форме многогранника голдберга //

Д.В. Кусайкин, Д.В. Денисов // Тезисы докладов VII Международной научно-технической конференции – Омск 2023 – С. 108-110.

11) Сайфуллин Т.Э. Прототип восьмиэлементной антенной решетки для систем связи V2I // Т.Э. Сайфуллин // Сборник докладов Всероссийской научно-технической конференции Антенны и распространение радиоволн – Санкт-Петербург 2023 – С. 71-74.

12) Sidibe F. M. Antenna design and maximum operation range of the wind profiler // F.M. Sidibe, L. Lesnaya, D. Streknev, S. Shabunin // 2023 IEEE Ural-Siberian conference on biomedical engineering, radioelectronics and information technology – Yekaterinburg 2023 – P. 96-99.

13) Шишкин М.С. Анализ различных конструкций широкополосных печатных антенн // М.С. Шишкин // Тезисы докладов на конференции Физика. Технологии. Инновации. ФТИ-2022 – Екатеринбург 2022 – С. 440-442.

14) Плохов С.Н. Радиолокатор с повышенным угловым разрешением объектов при широкоугольном сканировании // С.Н. Плохов, С.Н. Шабунин // Ural radio engineering journal. – 2020. – Т. 4 – № 3. – С. 318-335.

15) Носков В.Я. Способы подбора шага 3D печати линзы люнеберга // В.Я. Носков, Д.В. Денисов // СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии. – 2022. – №4. – С. 73-74.



Проректор по науке УрФУ

2025 г.

Германенко А. В.