

Протокол № 7
от «04» сентября 2026 г.

заседания диссертационного совета ЮФУ801.01.19
по специальности 1.3.4. Радиофизика (физико-математические науки)
на базе физического факультета ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»

Состав диссертационного совета ЮФУ801.01.19 утвержден в количестве 12 человек.

Присутствовали на заседании 11 человек.

Председательствующий: профессор Заргано Геннадий Филиппович.

Присутствовали:

№	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, шифр специальности в диссертационном совете
1	Заргано Геннадий Филиппович (председатель)	д-р физ.-мат. наук, 1.3.4.
2	Лерер Александр Михайлович (зам. председателя)	д-р физ.-мат. наук, 1.3.4.
3	Губский Дмитрий Семенович (ученый секретарь)	канд. физ.-м. наук, 1.3.4.
4	Земляков Вячеслав Викторович	д-р физ.-мат. наук, 1.3.4.
5	Корчагин Владимир Иванович	д-р. физ.-м. наук, 1.3.4.
6	Мануилов Михаил Борисович	д-р физ.-мат. наук, 1.3.4.
7	Мищенко Сергей Евгеньевич	д-р технических наук, 1.3.4.
8	Пулинец Сергей Александрович	д-р физ.-мат. наук, 1.3.4.
9	Резниченко Лариса Андреевна	д-р физ.-мат. наук, 1.3.4.
10	Харланов Александр Владимирович	д-р физ.-мат. наук, 1.3.4.
11	Юханов Юрий Владимирович	д-р технических наук, 1.3.4.

По профилю специальности 1.3.4. Радиофизика: 10 докторов наук и 1 кандидат наук

Повестка заседания

1. Принятие к защите диссертации Нестерова Вадима Юрьевича на тему «Развитие методов однопозиционного местоопределения объектов по результатам пассивной когерентной радиолокации объектов, движущихся в атмосфере Земли», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4. Радиофизика.

Слушали: председателя диссертационного совета профессора Заргано Г.Ф. сообщившего, что диссертация на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук Нестерова Вадима Юрьевича на тему «Развитие методов однопозиционного местоопределения объектов по результатам пассивной когерентной радиолокации объектов, движущихся в атмосфере Земли» была принята к предварительному рассмотрению в диссертационном совете ЮФУ801.01.19 (протокол № 6 от 22.07.2026 г.).

Диссертация выполнена в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Южный федеральный университет». Научный руководитель – Вертоградов Геннадий Георгиевич, доктор физико-математических наук, профессор. Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 12 работах.

Экспертная комиссия диссертационного совета ЮФУ801.01.19, утверждённая протоколом № 6 от 22.07.2026 г. изучила заключение организации, где выполнялась работа, диссертацию, провела её анализ с использованием системы «Антиплагиат. ВУЗ.ЮФУ» и доложила о проделанной работе в своём заключении.

Председатель экспертной комиссии диссертационного совета д.ф.-м.н. Корчагин В.И. рассказал о работе комиссии и представил полный текст заключения (текст заключения комиссии в приложении к Протоколу).

Комиссия сделала следующее **заключение**:

1. Диссертация соответствует паспорту специальности 1.3.4. Радиофизика и отрасли наук – «физико-математические науки».

2. Диссертационная работа посвящена решению актуальных радиофизических задач, направленных на развитие методов пассивной когерентной радиолокации (ПКР), включая решения для обнаружения и местоопределения объектов, движущихся в атмосфере Земли. Основой методов ПКР является использование некооперативных источников подсвета (широковещательных станций), что обеспечивает высокую скрытность и сниженную стоимость по сравнению с активными системами. Однако использование таких станций сопряжено с необходимостью выделения слабых эхосигналов на фоне мощного прямого излучения и требует углубленных теоретических и экспериментальных исследований при поиске решения.

Развитие современных радиолокационных систем в направлении увеличения дальности, помехоустойчивости и точности определения координат сопровождается существенным возрастанием требований к алгоритмам обработки сигналов и моделям распространения. Ключевыми направлениями исследований в области ПКР являются разработка методов автоматического выделения рассеянных следов движущихся объектов на фоне помех, адаптация алгоритмов к данным различных измерительных комплексов (доплеровские стенды, радиопеленгаторы, ЛЧМ-пеленгаторы), а также обеспечение работы в реальном масштабе времени.

Дальность обнаружения теоретически может быть кратно увеличена при использовании свойств распространения радиоволн коротковолнового (КВ) диапазона. Одновременная реализация всех требований к радиолокационной станции при работе в КВ-диапазоне наталкивается на фундаментальные физические ограничения, связанные с

нестационарностью и неоднородностью ионосферной среды. От точности и вычислительной эффективности разработанных моделей и алгоритмов критически зависят характеристики всей системы радиолокационного наблюдения.

3. Все положения диссертации, выносимые на защиту, подкреплены публикациями.

4. Согласно требованиям пункта 2.4 - «количество публикаций, в которых должны быть изложены основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, в научных изданиях, входящих в Перечень ВАК, должно быть не менее трёх, в том числе не менее одной - в научном издании, отнесенном к категориям К1 и К2». В диссертации таких публикаций 4, в том числе в научных изданиях, отнесенных к категориям К1 и К2 - 3. Таким образом, количество публикаций соискателя соответствует установленным требованиям.

В диссертационной работе и автореферате отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах.

5. Основные материалы диссертации докладывались и обсуждались на всероссийских и международных конференциях, общим количеством - 8.

6. При проведении проверки диссертационной работы и автореферата на плагиат из проверяемого текста были исключены титульные листы, оглавление и список цитируемой литературы. Кроме этого, из рассмотрения были исключены стандартные формулировки (соответствие паспорту специальности, структура диссертационной работы и перечень конференций раздела апробация работы), принятые при оформлении работ, и общеизвестные фразы, например, «Апробация работы», «Публикации по теме диссертационного исследования», «Во введении к диссертации обозначены тема, цель научного исследования и решаемые задачи; приведены выносимые на защиту положения, научная новизна и практическая значимость работы; перечислены опубликованные ...», «Объем работы» и т.п.

В результате проверки процент оригинальности материалов диссертации составил 90.65%, а в автореферате 89.03%.

7. Экспертная комиссия физического факультета ЮФУ рассмотрев материалы диссертационной работы и автореферата Нестерова Вадима Юрьевича «Развитие методов однопозиционного местоопределения объектов по результатам пассивной когерентной радиолокации объектов, движущихся в атмосфере Земли», пришла к заключению, что в представленных материалах не содержатся сведения, составляющие государственную тайну, и информация с ограниченным доступом. На публикацию материалов не следует получать разрешение Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и/или других организаций.

Рассмотренные материалы могут быть опубликованы в открытой печати.

8. Группа экспортного контроля физического факультета ЮФУ, рассмотрев диссертацию и автореферат диссертации Нестерова Вадима Юрьевича «Развитие методов однопозиционного местоопределения объектов по результатам пассивной когерентной радиолокации объектов, движущихся в атмосфере Земли», подтверждает, что диссертация и автореферат диссертации не содержат сведения, подпадающие под действия списков

контролируемых товаров и технологий, утвержденных постановлениями Правительства Российской Федерации.

Для открытого опубликования (представления) материалов диссертации и автореферата диссертации Нестерова Вадима Юрьевича «Развитие методов однопозиционного местоопределения объектов по результатам пассивной когерентной радиолокации объектов, движущихся в атмосфере Земли» оформление лицензии ФСТЭК России или разрешения Комиссии по экспортному контролю Российской Федерации не требуется.

9. Автореферат соответствует всем правилам написания и оформления и может быть опубликован в открытой печати на правах рукописи.

10. Автореферат может быть разослан по адресам, указанным в списке рассылки автореферата (в приложении к заключению комиссии диссертационного совета ЮФУ801.01.19.).

11. Комиссия предложила утвердить кандидатуры официальных оппонентов:

Таран Владимир Николаевич, доктор физико-математических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения», профессор кафедры «Связь на железнодорожном транспорте»

Шокова Юлия Александровна, кандидат физико-математических наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет», доцент кафедры «Радиоэлектроника».

Информация об оппонентах вместе со списком трудов и их согласием находится в приложении к заключению комиссии диссертационного совета ЮФУ801.01.19.

В результате проведенной работы экспертная комиссия диссертационного совета сделала следующее заключение:

«Комиссия считает, что диссертация полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4. Радиофизика и рекомендует диссертационному совету ЮФУ801.01.19 принять диссертацию Нестерова Вадима Юрьевича «Развитие методов однопозиционного местоопределения объектов по результатам пассивной когерентной радиолокации объектов, движущихся в атмосфере Земли» к защите.

Ученый секретарь диссертационного совета Губский Д.С. рассказал, что предполагаемым оппонентам были направлены официальные письма с предложением выступить в качестве официального оппонента по рассматриваемой диссертационной работе и получено их согласие на оппонирование диссертационной работы Нестерова В.Ю.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Принять диссертацию Нестерова Вадима Юрьевича на тему «Развитие методов однопозиционного местоопределения объектов по результатам пассивной когерентной радиолокации объектов, движущихся в атмосфере Земли» к защите на соискание учёной

степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4. Радиофизика в соответствии с заключением экспертной комиссии диссертационного совета ЮФУ801.01.19.

2. Утвердить официальных оппонентов:

Таран Владимир Николаевич, доктор физико-математических наук (специальность 01.04.03 - Радиофизика), профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения», профессор кафедры «Связь на железнодорожном транспорте».

Шокова Юлия Александровна, кандидат физико-математических наук (специальность 1.3.4. Радиофизика), доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет», доцент кафедры «Радиоэлектроника».

3. Разрешить опубликование автореферата на правах рукописи и утвердить список адресов его рассылки.

4. Разместить всю необходимую документацию (согласно п. 4.6 «Положения о совете по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Южный федеральный университет») в открытом доступе на сайте Южного федерального университета и Высшей аттестационной комиссии.

5. Назначить дату защиты – 20 ноября 2026 года.

Результаты голосования: «за» - 11; «против» - нет; «воздержался» - нет.

Председатель диссертационного совета ЮФУ801.01.19,
д. ф.-м. н., профессор

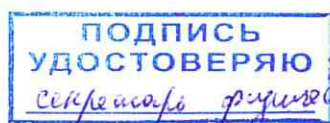


Г.Ф. Заргано

Ученый секретарь диссертационного совета ЮФУ801.01.19,
к. ф.-м. н., доцент



Д.С. Губский



физико-математический факультет

Омеленко С. В.

