

**Протокол № 4**  
заседания диссертационного совета 24.2.288.05  
от «18» апреля 2025 года

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 22 человек.  
Присутствовали на заседании 15 человек.

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:** доктор физико-математических наук Середин Павел Владимирович – председатель совета

**ПРИСУТСТВОВАЛИ:**

Середин Павел Владимирович	д.ф.-м.н.	1.3.11
Бобрешов Анатолий Михайлович	д.ф.-м.н.	1.3.4
Сирота Александр Анатольевич	д.т.н.	2.3.1
Степкин Владислав Андреевич	к.ф.-м.н.	1.3.4
Корчагин Юрий Эдуардович	д.ф.-м.н.	1.3.4
Аверина Лариса Ивановна	д.ф.-м.н.	1.3.4
Переселков Сергей Алексеевич	д.ф.-м.н.	1.3.4
Усков Григорий Константинович	д.ф.-м.н.	1.3.4
Бормонтов Евгений Николаевич	д.ф.-м.н.	1.3.11
Овчинников Олег Владимирович	д.ф.-м.н.	1.3.11
Леньшин Александр Сергеевич	д.ф.-м.н.	1.3.11
Абрамов Геннадий Владимирович	д.т.н.	2.3.1
Задорожний Владимир Григорьевич	д.ф.-м.н.	2.3.1
Курбатов Виталий Геннадьевич	д.ф.-м.н.	2.3.1
Каширина Ирина Леонидовна	д.т.н.	2.3.1

**СЛУШАЛИ:**

Председателя экспертной комиссии, созданной для предварительного ознакомления и подготовившей заключение по диссертации Доан Тхе Туан «Обработка сверхширокополосных сигналов с неизвестными моментами появления и исчезновения на фоне помех», представленной на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 1.3.4. Радиофизика.

1. Соискатель ученой степени кандидата физико-математических наук соответствует требованиям п.п. 2-3 Положения о порядке присуждения ученых степеней (утв. Постановлением Правительства России от 24.02.2013 г. №842), необходимым для допуска его диссертации к защите.

2. Диссертация на тему «Обработка сверхширокополосных сигналов с неизвестными моментами появления и исчезновения на фоне помех» в полной мере соответствует специальности 1.3.4 – радиофизика, к защите по которой представлена работа.

3. Результаты диссертационного исследования имеют научную и практическую значимость и вносят вклад в развитие радиофизики, а именно:

В диссертационной работе были разработанные алгоритмы обнаружения сверхширокополосных сигналов, которые в отличие от известных учитывают априорное незнание их моментов появления и исчезновения. В отличие от известных алгоритмов оценок моментов появления и исчезновения и ширины спектра сверхширокополосных сигналов разработанные алгоритмы учитывают наличие узкополосных помех. Статистическое моделирование алгоритмов обнаружения сверхширокополосных сигналов с неизвестными моментами появления и исчезновения сверхширокополосных сигналов, в отличие от известных результатов, реализовано при наличии узкополосных помех. Предложено определять координаты источников сверхширокополосных сигналов в сложной сигнально-помеховой обстановке, основываясь на трехпозиционной разностно-дальномерной системе при

квазиправдоподобных оценках моментов времени появления сигнала или двухпозиционной триангуляционной системы, в которой вместо обнаружителя-пеленгатора используется пара синхронизированных измерителей времени появления сигнала. Практическая значимость результатов диссертационной работы состоит в том, что развитые алгоритмы обработки сверхширокополосных сигналов позволяют их использовать в условиях воздействия узкополосных помех. Базируясь на полученных результатах статистического синтеза и анализа информационных систем, можно обоснованно выбирать и реализовывать соответствующие алгоритмы обработки сигналов, исходя из требований к их эффективности и наличия априорных данных о параметрах сигналов и помех.

4. Оригинальность содержания диссертации составляет не менее 75% от общего объема текста; цитирование оформлено корректно; заимствованного материала, использованного в диссертации без ссылки на автора либо источник заимствования, не обнаружено; научных результатов, полученных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов, не выявлено. Таким образом, диссертация отвечает требованиям, установленным пунктом 14 Положения о присуждении ученых степеней.

5. Основные положения и выводы диссертационного исследования в полной мере изложены в 13 научных работах, опубликованных Доан Тхе Туан, в том числе в 8 публикациях в изданиях «Перечня ведущих периодических изданий ВАК», из которых 3 работы по специальности 1.3.4 – радиофизика. Представленные соискателем сведения об опубликованных им работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, достоверны.

#### **Комиссия рекомендует:**

1. Принять к защите на диссертационном совете 24.2.288.05 диссертацию Доан Тхе Туан на тему: «Обработка сверхширокополосных сигналов с неизвестными моментами появления и исчезновения на фоне помех» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4 – радиофизика.

2. Назначить официальными оппонентами:

- доктора физико-математических наук, доцента Черноярова Олега Вячеславовича, профессора кафедры электроники и нанoeлектроники, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»;

- доктора технических наук, Сличенко Михаила Павловича, руководителя программ научно-технического управления научно-технического центра «РЭБ и спецсвязь», Акционерное общество «Концерн «Созвездие».

3. Назначить в качестве ведущей организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова».

#### **ПОСТАНОВИЛИ:**

На основании заявления соискателя, заключения организации, на базе которой выполнена диссертация, заключения экспертной комиссии диссертационного совета по диссертации и других документов, в соответствии с пп. 29-33 раздела IV Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, диссертационный совет 24.2.288.05:

1. Принять к защите Доан Тхе Туан на тему: «Обработка сверхширокополосных сигналов с неизвестными моментами появления и исчезновения на фоне помех», представленной на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 1.3.4 – радиофизика.

2. Назначить защиту на 26 июня 2025 г.

3. Утвердить следующих оппонентов, давших свое согласие в письменном виде:

- доктора физико-математических наук, доцента Черноярова Олега Вячеславовича, профессора кафедры электроники и наноэлектроники, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»;

- доктора технических наук, Сличенко Михаила Павловича, руководителя программ научно-технического управления научно-технического центра «РЭБ и спецсвязь», Акционерное общество «Концерн «Созвездие».

4. Утвердить ведущей организацией федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова».

5. Утвердить список рассылки автореферата диссертации и разрешить публикацию автореферата диссертации Доан Тхе Туан на правах рукописи.

Результаты голосования: «за» - 15, «против» - нет, «воздержался» - нет.

**Председатель диссертационного совета**

**П. В. Середин**

**Ученый секретарь диссертационного совета**

**В. А. Степкин**

