

Сведения о научном руководителе

По диссертации Доан Тхе Туан «Обработка сверхширокополосных сигналов с неизвестными моментами появления и исчезновения на фоне помех», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4. Радиофизика

Фамилия, имя, отчество	Трифонов Павел Андреевич
Ученая степень	доктор технических наук
Ученое звание	профессор
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	20.01.12 Радиоэлектронная борьба (способы и средства)
Полное наименование организации, являющееся основным местом работы научного руководителя	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»
Полное наименование структурного подразделения	кафедра радиофизики физического факультета
Должность	профессор
Почтовый адрес	394018, Воронежская область, город Воронеж, Университетская пл., д. 1
Адрес электронной почты	bk_123@bk.ru
Телефон	+7 (951) 545-61-69
Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Алгоритм обнаружения одиночного и последовательности сверхширокополосных сигналов с неизвестными моментами появления и исчезновения при наличии помех / Т. Т. Доан, П. А. Трифонов // Журнал радиоэлектроники. – 2024. – №. 12. – С. 1-15. 2. Трифонов, П. А. Влияние гауссовских узкополосных помех на точность оценки средней частоты сверхширокополосных сигналов / П. А. Трифонов, Т. Т. Доан // Теория и техника радиосвязи. – 2024. – № 3. – С. 29-34. 3. Трифонов, П. А. Оценка точности измерения координат источников сверхширокополосных сигналов при наличии помех / П. А. Трифонов, Т. Т. Доан // Известия вузов. Радиофизика. – 2024. – Т. 67, № 3. – С. 269-278. 4. Трифонов, П. А. Оценка точности местоопределения разностно-дальномерным методом источников сверхширокополосных сигналов при наличии помех / П. А. Трифонов, Т. Т. Доан, Н. Н. Ахмад // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Физика. Математика. – 2023. – № 2. – С. 22-26. 	

5. Трифонов, П. А. Влияние узкополосных помех на точность оценки частотных параметров сверхширокополосных сигналов неизвестной формы / П. А. Трифонов, Т. Т. Доан // Охрана, безопасность, связь. – 2023. – № 8-2. – С. 57-65.
6. Трифонов, П. А. Эффективность обнаружения сверхширокополосного сигнала неизвестной формы с неизвестными моментами появления и исчезновения, принимаемого на фоне узкополосных помех и гауссовского белого шума / П. А. Трифонов, Н. Н. Ахмад // Радиотехника. – 2022. – Т. 86, № 2.
7. Трифонов, П. А. Точные формулы для расчета статистических характеристик обнаружения сверхширокополосного сигнала с неизвестными моментами появления и исчезновения принимаемого на фоне узкополосных помех и гауссовского белого шума / П. А. Трифонов, Т. Т. Доан, Н. Н. Ахмад // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Физика. Математика. – 2022. – № 4. – С. 5-14.
8. Трифонов, П. А. Алгоритмы обнаружения последовательности сверхширокополосных сигналов при наличии сигнально-помеховой априорной неопределённости / П. А. Трифонов, Т. Т. Доан, Н. Н. Ахмад // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Физика. Математика. – 2022. – № 2. – С. 25-38.
9. Трифонов, П. А. Методика оценки степени влияния гауссовских узкополосных помех на эффективность обнаружения сверхширокополосных сигналов с неизвестными моментами появления и исчезновения при наличии гауссовского белого шума / П. А. Трифонов, Т. Т. Доан // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Физика. Математика. – 2021. – № 2. – С. 32-41.

Профессор кафедры радиофизики
физического факультета ФГБОУ ВО
«Воронежский государственный
университет», доктор технических
наук, профессор

 Трифонов П.А.

02.04.2025

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Подпись Трифонов П.А.

заверю Сидорова
Должность Сидорова
подпись, расшифровка подписи 02.04.2025



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославский государственный университет
им. П.Г. Демидова»
(ЯрГУ)

Советская ул., д. 14, Ярославль, 150003
Телефон: (4852) 78-86-05 Факс: (4852) 25-57-87
<http://www.uniyar.ac.ru>, e-mail:
rectorat@uniyar.ac.ru

ОКПО 02069409, ОГРН 1027600680249

ИНН/КПП 7604011791/760401001

15.04.2025

№ 08-01/545

на № _____ от _____

О согласии выступить в качестве
ведущей организации

Председателю совета
по защите диссертаций
на соискание ученой степени
кандидата наук, на соискание ученой
степени доктора наук,
24.2.288.05 на базе ВГУ

Середину П. В.

Уважаемый Павел Владимирович!

В ответ на Ваше письмо от 10.04.2025 г. № 0809-208 ФГБОУ ВО «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова» выражает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации Доан Тхе Туан на тему: «Обработка сверхширокополосных сигналов с неизвестными моментами появления и исчезновения на фоне помех» по специальности 1.3.4 – Радиофизика, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Подготовка отзыва будет осуществляться кафедрой интеллектуальных информационных радиофизических систем.

Экземпляр диссертации поступил 10.04.2025 г.

Приложение: Сведения об организации.

Ректор



А.В. Иванчин

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Доан Тхе Туан на тему: «Обработка сверхширокополосных сигналов с неизвестными моментами появления и исчезновения на фоне помех» по специальности 1.3.4 – Радиофизика, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

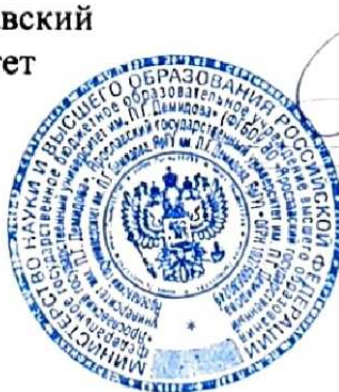
1.	Ведомственная принадлежность и полное наименование ведущей организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова»
2.	Адрес ведущей организации (индекс, город (населенный пункт), улица, дом)	150003, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Советская, д. 14
3.	Телефон (с кодом города), адрес электронной почты и адрес сайта организации	+7 (485) 278-86-05 rectorat@uniyar.ac.ru https://www.uniyar.ac.ru

Список основных публикаций работников ведущей организации в соответствующей отрасли науки в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1.	Gvozдарев, A. S. Average Error Rate Analysis of the Fading Channel Model with Second-Order Scattering and Fluctuating Line-of-Sight // Digital Signal Processing: A Review Journal. 2025. Vol. 160. p. 105039.
2.	Gvozдарев, A. S. Closed-Form Performance Analysis of the Inverse Power Lomax Fading Channel Model // Mathematics. 2024. Vol. 12. No. 19. p. 3103.
3.	Gvozдарев, A. S. Impact of Modulation Constellation Type on the Finite Signal-to-Noise Ratio Diversity Gain in the Presence of a Multipath Fading Channel / A. S. Gvozдарев, T. K. Artemova, A. V. Morkovkin // Problems of Information Transmission. – 2024. – Vol. 60, No. 2. – P. 90-112.
4.	Gvozдарев, A. S. Closed-form energy-based signal detection analysis in presence of a Lomax fading channel in full hyper-Rayleigh regime / A. S. Gvozдарев, T. K. Artemova // Physical Communication. – 2024. – Vol. 66. – P. 102473.
5.	Gvozдарев, A. S. Closed-Form Capacity Reliability Analysis of Multiuser MIMO System in the Presence of Generalized Multipath Fading / A. S. Gvozдарев, A. M. Alishchuk, M. A. Kazakova // Sensors. – 2023. – Vol. 23, No. 4. – P. 2289.
6.	Gvozдарев, A. S. Closed-Form Analysis of the α -Beaulieu-Xie Shadowed Fading Channel / A. S. Gvozдарев // IEEE Wireless Communications Letters. – 2023. – Vol. 12, No. 9. – P. 1623-1627.

7.	Gvozдарев, А. S. Closed-Form Hyper-Rayleigh Mode Analysis of the Fluctuating Double-Rayleigh with Line-of-Sight Fading Channel / A. S. Gvozдарев, T. K. Artemova, A. M. Alishchuk, M. A. Kazakova // Inventions. – 2023. – Vol. 8, No. 4. – P. 87.
8.	Gvozдарев, А. S. The novel approach to the closed-form average bit error rate calculation for the Nakagami-m fading channel / A. S. Gvozдарев // Digital Signal Processing. – 2022. – Vol. 127. – P. 103563.
9.	Gvozдарев, А. S. A Novel Unified Framework for Energy-Based Spectrum Sensing Analysis in the Presence of Fading / A. S. Gvozдарев // Sensors. – 2022. – Vol. 22, No. 5.
10.	Gvozдарев, А. S. Closed-Form and Asymptotic BER Analysis of the Fluctuating Double-Rayleigh With Line-of-Sight Fading Channel / A. S. Gvozдарев // IEEE Wireless Communications Letters. – 2022. – Vol. 11, No. 7. – P. 1548-1552.
11.	Gvozдарев, А. S. Capacity analysis of the fluctuating double-Rayleigh with line-of-sight fading channel / A. S. Gvozдарев // Physical Communication. – 2022. – Vol. 55. – P. 101939.
12.	Gvozдарев, А. S. Closed-Form and Asymptotic BER Analysis of the Fluctuating Double-Rayleigh With Line-of-Sight Fading Channel // IEEE Wireless Communications Letters. 2022. Vol. 11. No. 7. pp. 1548-1552.
13.	Gvozдарев, А. S. Threshold Effect Indicator Analysis for Template-Based Processing in Microwave Imaging / A. S. Gvozдарев, T. K. Artemova // Intelligent Systems Reference Library. 2020. pp. 61-73.
14.	Gvozдарев, А. S. The Generalized MGF Approach to Closed-Form Average Symbol Error Rate Calculation // IEEE Communications Letters. 2021. Vol. 25. No. 4. pp. 1124-1128.
15.	Gvozдарев, А. S. Average quality description of energy detection for generalised multipath shadowed $\kappa - \mu$ fading channels // Journal of Electromagnetic Waves and Applications. 2021. Vol. 35. No. 16. pp. 2163-2175.

Ректор ФГБОУ ВО «Ярославский
государственный университет
им. П.Г. Демидова»



А.В. Иванчин

« 15 » 04 2025 г.

М.П.

Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации


по диссертации ДоанТхеТуан на тему: «Обработка сверхширокополосных сигналов с неизвестными моментами появления и исчезновения на фоне помех», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4. Радиофизика.

ФИО	Ученая степень	Ученое звание	Полное наименование организации	Занимая должность
Иванчин Артём Владимирович	д.ю.н.	профессор	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный университет им. П.Г.Демидова»	Ректор

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело, их дальнейшую обработку и размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Ректор ФГБОУ ВО «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова»

«16» 05 2025 г.


А.В. Иванчин

М.П.



Председателю диссертационного
совета 24.2.288.05
доктору физико-математических наук
Середину П.В.

ЗАЯВЛЕНИЕ

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Доан Тхе Туан на тему: «Обработка сверхширокополосных сигналов с неизвестными моментами появления и исчезновения на фоне помех», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4 – Радиофизика.

Даю согласие на обработку и размещение моих персональных данных в сети «Интернет» в целях осуществления действий, необходимых для проведения защиты указанной диссертации.

Не являюсь членом экспертного совета ВАКа по специальности указанной диссертации.

Анкета официального оппонента прилагается.

Доктор физико-математических наук,
профессор кафедры электроники
и наноэлектроники, «Национальный
исследовательский университет
«МЭИ»



Савин

начальник управления по
работе с персоналом

Н.Г. Савин

Чернояров

Чернояров О. В.

11. августа. 2025г.

Анкета официального оппонента.

ФИО: Чернояров Олег Вячеславович

Тел.: +7 495-362-71-68

e-mail: chernoarogovov@mpei.ru

Дата рождения: 25.12.1973

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Специальность: 01.04.03 – Радиоп физика

Ученое звание: доцент

Академическое звание: –

Место работы	Наименование: ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»
	Ведомственная принадлежность: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	Наименование структурного подразделения: кафедра электроники и наноэлектроники
	Должность: профессор
	Тип организации: высшее учебное заведение
	Страна: Россия
	Адрес: 111250, Москва, ул. Красноказарменная, д. 14

Количество публикаций за последние 5 лет: 56

в том числе из списка изданий, рекомендованных ВАК: 46

Публикации по специальности, соответствующей диссертационному исследованию, представленному на рассмотрение:

1. Chernoyarov O.V. On misspecification in cusp-type change-point models / O.V. Chernoyarov, S. Dachian, Yu.A. Kutoyants // Journal of Statistical Planning and Inference. – 2025, in press (doi: 10.1016/j.jspi.2025.106290).

2. Chernoyarov O.V. Localization of two radioactive sources on the plane / O.V. Chernoyarov, S. Dachian, C. Farinetti, Yu. A. Kutoyants // Statistical Inference for Stochastic Processes. – 2024. – Vol. 27. – No. 1. – P. 1-23.

3. Чернояров О.В. Обнаружение дискретного сигнала по дисперсии логарифма отношения амплитуд соседних символов / О. В. Чернояров, А. Н. Глушков, Е.В. Черноярова, В.П. Литвиненко, Ю.В. Литвиненко // Радиотехника. – 2024. – Т. 88. – № 12. – С. 70-82.

4. Чернояров О.В. Измерение амплитуд принимаемых символов манипулированных радиосигналов / О.В. Чернояров, А.Н. Глушков, Е.В. Черноярова, В.П. Литвиненко, Ю.В. Литвиненко // Радиотехника. – 2024. – Т. 88. – № 7. – С. 159-168.

5. Чернояров О.В. Измерение отношения сигнал/шум в дискретном канале связи / О.В. Чернояров, А.Н. Глушков, Каун Мьят Сан, В.П.

Литвиненко, Ю.В. Литвиненко // Радиотехника. – 2023. – Т. 87. – № 10. – С. 158-167.

6. Chernoyarov O.V. Adaptive Kalman filtration for low noise systems / O.V. Chernoyarov, Y.A. Kutoyants, Kaung Myat San // Transportation Research Procedia. – 2023. – Vol. 74. – P. 924-930.

7. Chernoyarov O. On the importance of signal-to-noise estimation while testing the communication channel quality and detecting the phase-shift keyed signals / O. Chernoyarov, A. Glushkov, B. Karimov, V. Litvinenko, A. Salnikova // Lecture Notes in Networks and Systems. – 2023. – V. 723. – P. 629-638.

8. Chernoyarov O. Minimax filtering of the complex code shift keyed signals / O. Chernoyarov, V. Ivanov, L. Golpaiegany, A. Golikov // Lecture Notes in Networks and Systems. – 2023. – V. 596. – P. 92-103.

9. Chernoyarov O. The algorithm for the detection of information signal / O. Chernoyarov, S. Dachian, A. Glushkov, Kaung Myat San, V. Litvinenko // Journal of Physics: Conference Series. – 2022. – V. 2388. – № 1. – P. 1-11.

10. Radchenko D.S. Detection of the frequency hopping spread spectrum signal sources and estimation of their number by direction finding data / D.S. Radchenko, A.B. Tokarev, A.A. Makarov, O.V. Chernoyarov // Engineering Letters. – 2022. – V. 30. – № 2. – P. 797-805.

11. Chernoyarov O.V. Intra-period signal processing in a synthetic aperture radar / O.V. Chernoyarov, V.A. Ivanov, A.V. Salnikova, M.A. Slepneva // Engineering Letters. – 2022. – V. 30. – № 1. – P. 66-72.

12. Chernoyarov O.V. Estimation of the position and time of emission of a source / O.V. Chernoyarov, S. Dachian, C. Farinetta, Y.A. Kutoyants // Statistical Inference for Stochastic Processes. – 2022. – V. 25. – № 1. – P. 61-82.

13. Chernoyarov O.V. Digital simulator of a random signal based on its double chain Markov model / O.V. Chernoyarov, A.N. Glushkov, M.Y. Kalinin, Kaung Myat San, V.P. Litvinenko // IAENG International Journal of Computer Science. – 2021. – V. 48. – № 4. – P. 1108-1117.

14. Chernoyarov O.V. On the digital simulation of the random process with the two-dimensional Nakagami distribution / O.V. Chernoyarov, A.N. Glushkov, V.P. Litvinenko, A.A. Makarov, B.V. Matveev // International Review on Modelling and Simulations. – 2021. – V. 14. – № 3. – P. 166-175.

15. Черноярлов О.В. Об ошибках оценивания в оптической связи и локации / О.В. Черноярлов, С. Дашян, Ю.А. Кутоянц, А.В. Зюльков // Автоматика и телемеханика. – 2021. – Т. 82. – № 12. – С. 8-47.

«11» апреля 2025 года



Handwritten signature

Н.Г. Савин

Handwritten signature

Председателю диссертационного
совета 24.2.288.05
доктору физико-математических наук,
Середину П. В.

ЗАЯВЛЕНИЕ.

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Доан Тхе Туан на тему: «Обработка сверхширокополосных сигналов с неизвестными моментами появления и исчезновения на фоне помех», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4 - Радиофизика.

Даю согласие на обработку и размещение моих персональных данных в сети «Интернет» в целях осуществления действий, необходимых для проведения защиты указанной диссертации.

Не являюсь членом экспертного совета ВАК по специальности указанной диссертации.

Анкета официального оппонента – прилагается.

Доктор технических наук
руководитель программ научно-
технического управления научно-
технического центра «РЭБ и
спецсвязь» акционерного общества
«Концерн «Созвездие»


_____ М.П. Сличенко

« 14 » апреля 2025 г.

Подпись Сличенко М.П. заверяю.

И. о. заместителя генерального директора по научно-техническому развитию
Акционерного общества «Концерн «Созвездие»



 - Р.А. Быстрых

« 14 » апреля 2025 г.

Анкета официального оппонента.

ФИО: Сличенко Михаил Павлович

Тел.: +7 920 412 05 50

e-mail: m.p.slichenko@sozvezdie.su

Дата рождения: 17.10.1986 г.

Ученая степень: доктор технических наук

Специальность: 6.2.12 (20.02.25) «Военная электроника, аппаратура комплексов военного назначения»

Ученое звание: не имею

Академическое звание: не имею

Место работы	Наименование: Акционерное общество «Концерн «Созвездие»
	Ведомственная принадлежность: Минпромторг РФ
	Наименование структурного подразделения: научно-техническое управление 541 научно-технического центра 54 «РЭБ и спецсвязь» акционерного общества «Концерн «Созвездие»
	Должность: Руководитель программ научно-технического управления АО «Концерн «Созвездие»
	Тип организации: Коммерческое предприятие
	Страна: Россия
	Адрес: 394018, г. Воронеж, ул. Плехановская, 14

Количество публикаций за последние 5 лет: 84

в том числе из списка изданий, рекомендованных ВАК: 21

Публикации по специальности, соответствующей диссертационному исследованию, представленному на рассмотрение:

1. Дмитриев, И. С. Потенциальная точность пеленгования обнаружителем-пеленгатором с кольцевой антенной решеткой для различных вариантов коммутации / И. С. Дмитриев, О. Н. Завалишина, М. П. Сличенко // Радиотехника. – 2024. – Т. 88, № 12. – С. 16-29.

2. Артемов, М. Л. Метод обнаружения границ радиосигнала в частотно-временной области на основе оператора многомерного матричного окна / М. Л. Артемов, М. П. Сличенко, С. П. Трушин // Радиотехника. – 2024. – Т. 88, № 12. – С. 5-15.

3. Сличенко, М. П. Обобщённое неравенство Крамера - Рао в случае совместного пеленгования по азимуту и углу места в условиях сложной электромагнитной обстановки / М. П. Сличенко, О. Н. Завалишина // Журнал радиоэлектроники. – 2024. – № 3.

4. Комплексирование результатов пеленгования и определения координат источника радиоизлучения / М. Л. Артемов, О. В. Афанасьев, М. П. Сличенко, Е. С. Артемова // Радиотехника. – 2023. – Т. 87, № 5. – С. 166-171.

5. Метод пеленгования источников радиоизлучений с параметризацией характеристик направленности антенной системы / М. Л. Артемов, О. В.

Афанасьев, М. П. Сличенко, О. Н. Завалишина // Радиотехника. – 2023. – Т. 87, № 5. – С. 199-211.

6. Артемова, Е. С. Алгоритм идентификации движущихся источников радиоизлучения / Е. С. Артемова, М. П. Сличенко // Современные проблемы радиоэлектроники и телекоммуникаций. – 2023. – № 6. – С. 41.

7. Артемов, М. Л. Идентификация амплитудно-фазового портрета сигналов источников радиоизлучений многоканальной системой радиомониторинга / М. Л. Артемов, М. П. Сличенко // Радиотехника. – 2022. – Т. 86, № 1. – С. 100-113.

8. Точности азимутального пеленгования источников радиоизлучения с борта летательного аппарата с учетом ошибок измерения углов его пространственной ориентации / М. Л. Артемов, О. В. Афанасьев, М. П. Сличенко, Е. С. Артемова // Радиотехника. – 2022. – Т. 86, № 1. – С. 114-122.

9. Артемов, М. Л. Потенциальная точность пеленгования при флуктуациях диаграмм направленности антенной системы многоканального обнаружителя-пеленгатора / М. Л. Артемов, М. П. Сличенко, С. П. Трушин // Радиотехника. – 2022. – Т. 86, № 1. – С. 123-131.

10. Сличенко, М. П. Обобщенные распределения хи-квадрат и Фишера-Снедекора в задачах обнаружения источников радиоизлучения / М. П. Сличенко // Теория и техника радиосвязи. – 2022. – № 3.

11. Артемов М.Л., Борисов В.И., Маковий В.А., Сличенко М.П. Автоматизированные системы управления, связи и радиоэлектронной борьбы. Основы теории и принципы построения. Монография. Под редакцией М.Л. Артемова. М.: Радиотехника, 2021. 556 с.

Доктор технических наук
руководитель программ научно-
технического управления научно-
технического центра «РЭБ и спецсвязь»
акционерного общества «Концерн
«Созвездие»



М.П. Сличенко

« 14 » апреля 2025 г.

Подпись Сличенко М.П. заверяю.

И. о. заместителя генерального директора по научно-техническому развитию
Акционерного общества «Концерн «Созвездие»




Р.А. Быстрых
« 14 » апреля 2025 г.