

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«Рязанский государственный  
радиотехнический университет  
имени В.Ф. Уткина»**

(ФГБОУ ВО «Рязанский государственный  
радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина»,  
ФГБОУ ВО «РГРТУ», РГРТУ)  
Гагарина ул., 59/1, г. Рязань, 390005  
Телефон: (4912) 72-03-03  
Факс: (4912) 92-22-15  
E-mail: [rgrtu@rsreu.ru](mailto:rgrtu@rsreu.ru)

05.03. 2024 г. № 959/154

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

В диссертационный совет  
24.2.417.02  
на базе ФГБОУ ВО «Тульский  
государственный  
университет»

Проспект Ленина, д.92, г.  
Тула, 300012, ТулГУ

Согласие ведущей организации

Сообщаю Вам о согласии ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина» выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе Филипповой Екатерины Вячеславовны на тему: «Тестирование информативных параметров тепловизионных систем наблюдения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки).

Сведения о ведущей организации

Полное наименование организации	ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина»
Сокращенное наименование	ФГБОУ ВО «РГРТУ»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес	390005, г. Рязань, ул. Гагарина, д. 59/1
Телефон	+7(4912) 72-03-03
Адрес электронной почты	<a href="mailto:rgrtu@rsreu.ru">rgrtu@rsreu.ru</a>

Приложение: Список основных публикаций ведущей организации по теме диссертации Филипповой Екатерины Вячеславовны на 2 листах 1экз.

Проректор  
по научной работе и инновациям



Гусев С.И.

Список основных публикаций ведущей организации по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Kudinov I.A., Nikiforov M.B., Kholopov I.S. Camera and auxiliary sensor calibration for a multispectral panoramic vision system with a distributed aperture // *Journal of Physics: Conference Series*. 2019. Vol. 1368. P. 032009.
2. Кудинов И.А., Никифоров М.Б., Холопов И.С. Технология формирования разноспектральной видеопанорамы // *Радиотехника*. 2019. Т. 83. № 5-2. С. 198-204.
3. Колесников А.Д., Костров Б.В. Рекуррентные нейронные сети// В сборнике: Методы и средства обработки и хранения информации. Межвузовский сборник научных трудов. Под ред. Б.В. Кострова. Рязань, 2019. С. 168-174.
4. Костров Б.В., Суменков Н.А., Лукина Н.В., Фокина Н.С. Формирование архива электронных дел ремонта в информационной системе сервисного обслуживания ВВСТ// *Вестник Концерна ВКО "Алмаз – Антей"*. 2019. № 4 (31). С. 67-72.
5. Babaev S.I., Bastrychkin A., Kostrov B.V., Lukina N.V., Vyugina A.A., Koroleva E.P. Aspects of binary images spectral analysis// В сборнике: 2019 8th Mediterranean Conference on Embedded Computing, MECO 2019 - Proceedings. 8. 2019. С. 8760003.
6. Сычев А.С., Холопов И.С. Комплексование изображений по методу главных компонент с адаптацией к мощности шума // *Вестник Рязанского государственного радиотехнического университета*. 2020. № 71. С. 3-14.
7. Efimov A.I., Kudinov I.A., Melnik O.V., Nikiforov M.B., Kholopov I.S. Digital multispectral images superimposition based on preliminary calibration or contour analysis: Advantages and disadvantages // 2020 ELEKTRO, Taormina, Italy, 2020, pp. 1-6.
8. Kholopov I.S., Sichev A.S. Image fusion based on principle component analysis and modified gray-level variance // *Proc. of 9th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO), Budva, Montenegro, 2020*, pp. 1-4.
9. Kholopov I.S., Kudinov I.A. Scene-based Non-uniformity Fixed Pattern Noise Correction Algorithm for Infrared Video Sequences // *CEUR Workshop Proceedings*. Vol. 2665. 2020. P. 135-140.



10. Kholopov I.S., Kudinov I.A. Rows Permutation Based Non-uniformity Correction Algorithm for Video Sequences // Proc. of 10th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO), Budva, Montenegro, 2021, pp. 1-4

11. Кудинов И.А., Никифоров М.Б., Холопов И.С. Стратегии формирования панорамного видеоизображения без учёта информации о сюжетных соответствиях в мультиспектральных системах с распределённой апертурой // Компьютерная оптика. 2021. Т. 45. № 4. С. 589-599.

12. Ruchkin V.N., Kostrov B.V., Fulin V.A. Intelligent security strategy based on the selection of the computer and neural network architecture// Automatic Control and Computer Sciences. 2022. Т. 56. № 8. С. 970-980.

13. Костров Б.В., Гринченко Н.Н., Баранова С.Н., Трушина Е.А., Вьюгина А.А. Ортогональное кодирование бинарных изображений// Вестник Ярославского высшего военного училища противовоздушной обороны. 2023. № 2 (21). С. 82-87.

14. Никифоров М.Б. Автоматизация отладки по обработке изображений// В сборнике: Современные технологии в науке и образовании - СТНО-2023. Сборник трудов VI международного научно-технического форума. В 10-ти томах. Под общей редакцией О.В. Миловзорова. Рязань, 2023. С. 122-130

15. Костров Б.В., Вьюгина А.А., Баранова С.Н. Метод устранения искажений на изображениях, представленных в виде битовых плоскостей// XXI век: итоги прошлого и проблемы настоящего плюс. 2023. Т. 12. № 3 (63). С. 93-99.

Проректор

по научной работе и инновациям



Гусев С.И.

В диссертационный совет 24.2.417.02  
на базе ФГБОУ ВО «Тульский  
государственный университет»

### Согласие оппонента

Горшкова Алексея Анатольевича, кандидата технических наук

Сообщаю Вам о своем согласии выступить в качестве официального оппонента по диссертационной работе Филипповой Екатерины Вячеславовны на тему: «Тестирование информативных параметров тепловизионных систем наблюдения», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки).

### Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество оппонента	Горшков Алексей Анатольевич
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий
Ученая степень и отрасль науки	Кандидат технических наук
Полное наименование организации, являющейся местом работы	Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации (Академия ФСО России)
Ведомственная принадлежность	Федеральная служба охраны Российской Федерации
Занимаемая должность	Сотрудник
Почтовый индекс, адрес	Приборостроительная ул., д. 35, г. Орёл, 302015
Телефон	Тел. (4862) 54-97-63, Факс (4862) 54-95-27
Адрес электронной почты	sec@academ.msk.rsnet.ru



9. Комолов Д.В., Горшков А.А., Лопатин Д.А. Модель динамически адаптивной системы маркирования подлинности// Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2021. № 2. С. 301-306.

10. Комолов Д.В., Горшков А.А., Лопатин Д.А. Интегрально-разностный метод маркирования диагностических сигналов распределенных автоматизированных систем управления// Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2021. № 2. С. 419-428.

11. Горшков А.А., Плахов А.В. Оценивание статистических характеристик источника ошибок по выборке ограниченного объема с пропусками//Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2021. № 9. С. 55-61.

12. Белов А.С., Добрышин М.М., Струев А.А., Горшков А.А. Модель компьютерной сети, функционирующая в условиях деструктивных программных воздействий и учитывающая требуемый уровень восстанавливаемости// Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2022. № 2. С. 83-89.

13. Кисляк А.А., Добрышин М.М., Шугуров Д.Е., Горшков А.А. Вариант применения системной инженерии при синтезе системы обеспечения информационной безопасности// Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2023. № 2. С. 71-76.



/А.А. Горшков/

Подпись Горшкова А.А. удостоверяю

Временно исполняющий должность заместителя начальника кадрового аппарата

Е. А. Петрищев



В диссертационный совет 24.2.417.02  
на базе ФГБОУ ВО «Тульский  
государственный университет»

Согласие официального оппонента

Румянцева Владимира Львовича, доктора технических наук, профессора

Сообщаю Вам о своем согласии выступить в качестве официального оппонента по диссертационной работе Филипповой Екатерины Вячеславовны на тему: «Тестирование информативных параметров тепловизионных систем наблюдения», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки).

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество оппонента	Румянцев Владимир Львович
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	05.12.21, «Радиотехнические системы специального назначения, включая технику СВЧ и технологию их производства»
Ученая степень и отрасль науки	Доктор технических наук
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся местом работы	Акционерное общество Центральное конструкторское бюро аппаратостроения (АО ЦКБА)
Ведомственная принадлежность	Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России)
Занимаемая должность	Начальник отдела
Почтовый индекс, адрес	Демонстрации ул., д. 36, г. Тула, 300034
Телефон	Тел. (4872) 55-40-90, Факс (4872) 36-51-20
Адрес электронной почты	<a href="mailto:cdbae@cdbae.ru">cdbae@cdbae.ru</a>



Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Акиншин Н.С., Румянцев В.Л., Полубехин А.И., Петешов А.В. Статистическая модель многомерного комбинированного радиолокационного портрета// Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2019. № 2. С. 175-181.

2. Румянцев В.Л., Мамон Ю.И., Кулешов А.В., Чебурков Ю.В. Микроконтроллерные устройства для станций катодной защиты газотранспортной системы// Электронные информационные системы. 2019. № 3 (22). С. 62-71

3. Румянцев В.Л., Пыхтункин А.В., Полубехин А.И. Разработка алгоритмов фильтрации параметров траектории маневрирующей цели// Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2019. № 2. С. 166-175.

4. Акиншин Р.Н., Румянцев В.Л., Петешов А.В. Результаты моделирования подавления спекла в радиолокаторе с синтезированием апертуры// Научный вестник Московского государственного технического университета гражданской авиации. 2019. Т. 22. № 1. С. 76-82.

5. Румянцев В.Л., Мамон Ю.И., Пыхтункин А.В. Особенности развития синтеза апертуры на малом расстоянии для реконструкции изображений протяжённых объектов// В сборнике: Перспективные технологии в средствах передачи информации - ПТСПИ-2019. Материалы XIII международной научно-технической конференции. В 2-х томах. Редколлегия: А.Г. Самойлов [и др.]. 2019. С. 173-175.

6. Петешов А.В., Полубехин А.И., Румянцев В.Л. Структура систем корреляционной пространственно-временной обработки сигналов многоканальных РЛС// Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2020. № 9. С. 215-225.

7. Мамон Ю.И., Курбатский С.А., Карандин Д.Б., Румянцев В.Л. Оценка влияния параметров канала связи на помехоустойчивость приема сигнала// Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2020. № 11. С. 172-179.

8. Румянцев В.Л., Полубехин А.И., Акиншин Н.С. Алгоритмы обработки сигналов на фоне активных помех в пространственно-распределённых информационных системах радиолокационных модулей// Электронные информационные системы. 2021. № 1 (28). С. 21-27.

9. Акиншин Н.С., Полубехин А.И., Румянцев В.Л. Модели радиолокационной системы с переменной частотой повторения импульсов// Электронные информационные системы. 2022. № 3 (34). С. 55-64.

10. Румянцев В.Л., Курбатский С.А., Хомяков Д.А., Смыляев Д.В. Методика математического моделирования текущих значений коэффициентов отражения сигнала от морской поверхности// Известия

Тулского государственного университета. Технические науки. 2022. № 12. С. 205-209

11. Курбатский С.А., Румянцев В.Л., Карпов А.Н., Ростовцев И.А. Оптимальная статистика обнаружения-оценивания параметров групповой цели// Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2022. № 12. С. 189-192.

12. Карпов А.Н., Курбатский С.А., Румянцев В.Л. Анализ эффективности квазиоптимального алгоритма обнаружения малоскоростных целей в бортовой РЛС с синтезированием апертуры// Электронные информационные системы. 2023. № 1 (36). С. 11-16.


 /В.Л. Румянцев/

Подпись Румянцева В.Л. удостоверяю.

Заместитель генерального директора по управлению

персоналом и социальному развитию АО ЦКБА



 /Мальцев А.И./