

## Согласие официального оппонента

В диссертационный совет  
24.2.422.04  
при ФГБОУ ВО «Ульяновский  
государственный университет»

Я, Дязитдинов Ринат Радмирович, кандидат технических наук, доцент, ведущий инженер-методист Методико-технологического департамента АО ПНЦ ИНФОТРАНС, согласен выступить официальным оппонентом и дать отзыв на диссертационную работу Магдеева Радика Гильфановича на тему «Разработка адаптивных псевдоградиентных алгоритмов идентификации объектов на бинарных и полутоновых изображениях», представленную в диссертационный совет 24.2.422.04 при ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Информирую о том, что:

- не являюсь соавтором соискателя ученой степени по опубликованным работам по теме диссертации;
- не являюсь работником (в том числе по совместительству) организаций, где выполнялась диссертация или работает соискатель ученой степени, его научный руководитель, а также где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем);
- не являюсь членом экспертного совета ВАК Минобрнауки РФ и диссертационного совета на базе ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» Минобрнауки РФ.

Даю согласие на передачу и обработку моих персональных данных, содержащихся в моем согласии официального оппонента, сведениях официального оппонента, отзыве официального оппонента, представляемых в данный диссертационный совет для размещения в федеральной информационной системе государственной научной аттестации, а также на сайте ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет».

*Дязз*

Дязитдинов Ринат Радмирович

18.04.2025г.

Подпись Дязитдинова Р.Р. заверяю

*Иванкина Ольга  
по управлению  
качеством*



*Иванкина О.В.*

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по защите кандидатской диссертации Магдеева Радика Гильфановича «Разработка адаптивных псевдоградиентных алгоритмов идентификации объектов на бинарных и полутоновых изображениях», по специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

| № п/п | Фамилия, имя, отчество      | Год рождения, гражданство | Место работы, должность   | Ученая степень. Ученое звание. Шифр и наименование специальностей по которой защищена диссертация официального оппонента | Основные работы по профилю оппонируемой диссертации за последние 5 лет  |
|-------|-----------------------------|---------------------------|---|--|---|
| 1     | Дязитдинов Ринат Радмирович | 1987, РФ                  | ведущий инженер-методист<br>Методико-технологического департамента АО ПНЦ ИНФОТРАНС<br>443001, Самарская область, г. Самара, ул. Полевая, д. 47 | Кандидат технических наук (05.12.04 Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения)                          | <p>1. Дязитдинов, Р.Р. Усовершенствование алгоритма обработки видеосигналов системы технического зрения для уменьшения погрешности измерения скорости движения протяженных объектов / Р.Р. Дязитдинов, Н.Н. Васин // Труды учебных заведений связи. – 2024. – Т. 10, № 1. – С. 41-48. – DOI 10.31854/1813-324X-2024-10-1-41-48.</p> <p>2. Дязитдинов, Р.Р. Исследование размера рабочей зоны метода итерационного совмещения телевизионных сигналов в измерительных системах технического зрения / Р.Р. Дязитдинов // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2024. – Т. 27, № 2. – С. 77-84. – DOI 10.18469/1810-3189.2024.27.2.77-84.</p> <p>3. Дязитдинов, Р.Р. Метод итерационного совмещения телевизионных сигналов в измерительных системах технического зрения / Р.Р. Дязитдинов // Т-Comm: Телекоммуникации и транспорт. – 2024. – Т. 18, № 1. – С. 21-29. – DOI 10.36724/2072-8735-2024-18-1-21-29.</p> <p>4. Дязитдинов, Р.Р. Совмещение разномасштабных изображений для систем видеонаблюдения железнодорожного применения в режиме реального времени / Р.Р. Дязитдинов //</p> |

|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  | <p>Электросвязь. – 2023. – № 11. – С. 84-90. – DOI 10.34832/ELSV.2023.48.11.013.</p> <p>5. Диязитдинов, Р.Р. Итерационный алгоритм совмещения контуров с неравномерным шагом дискретизации / Р.Р. Диязитдинов // Компьютерная оптика. – 2023. – Т. 47, № 1. – С. 102-111. – DOI 10.18287/2412-6179-CO-1123.</p> <p>6. Диязитдинов, Р.Р. Итерационное совмещение геометрически подобных изображений с использованием контуров / Р.Р. Диязитдинов // Труды учебных заведений связи. – 2023. – Т. 9, № 2. – С. 57-64. – DOI 10.31854/1813-324X-2023-9-2-57-64.</p> <p>7. Диязитдинов, Р.Р. Метод итерационного совмещения телевизионных сигналов на базе линеаризации для систем технического зрения / Р.Р. Диязитдинов // Инфокоммуникационные технологии. – 2023. – Т. 21, № 1. – С. 88-95. – DOI 10.18469/ikt.2023.21.1.11.</p> <p>8. Диязитдинов, Р.Р. Уменьшение погрешности измерения подуклонки рельса в системах контроля геометрии рельсовой колеи / Р.Р. Диязитдинов, Н.Н. Васин // Вестник транспорта Поволжья. – 2023. – № 2(98). – С. 31-38.</p> <p>9. Diyazitdinov, R. Prototype of the Optical Triangulation Scanner for Shape Measurement of the Drill-pipe Joint / R. Diyazitdinov // IEEE proceedings of ITNT 2022 : VIIIth International Conference on Information Technology and Nanotechnology, Samara, 23–27 мая 2022 года. – IEEE: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2022. – P. 9848669.</p> <p>10. Диязитдинов, Р.Р. Использование фрагментов телевизионного изображения системы технического зрения для верификации повышения помехоустойчивости измерений скорости протяженного объекта / Р.Р. Диязитдинов, Н.Н. Васин // Труды учебных заведений связи. – 2022. – Т. 8, № 1. – С. 34-40. – DOI 10.31854/1813-324X-2022-8-1-34-40.</p> <p>11. Диязитдинов, Р.Р. Итерационный алгоритм оценки смещения, масштаба и поворота для совмещения телевизионных сигналов при влиянии аддитивных и мультипликативных помех / Р.Р. Диязитдинов // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2022. – Т.</p> |
|--|--|--|--|---|

|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  | <p>25, № 1. – С. 36-44. – DOI 10.18469/1810-3189.2022.25.1.36-44.</p> <p>12. Diyazitdinov, R. Iterative Algorithm of Space-time Processing for Accuracy Contour Superposition / R. Diyazitdinov // Proceedings of ITNT 2021 - 7th IEEE International Conference on Information Technology and Nanotechnology : 7, Samara, 20–24 сентября 2021 года. – Samara, 2021. – DOI 10.1109/ITNT52450.2021.9649074.</p> <p>13. Diyazitdinov, R. R. Algorithm of spatio-temporal multidimensional signal processing of triangulation optical sensor for restore shape object / R. R. Diyazitdinov // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, Samara, 17–20 ноября 2020 года. – Samara, 2021. – P. 117930Y. – DOI 10.1117/12.2592692.</p> <p>14. Diyazitdinov, R. R. Multidimensional optical video signals superposition for measurement offset, rotation angle and scale with additive and multiplicative noise / R. R. Diyazitdinov, N. N. Vasin // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, Samara, 17–20 ноября 2020 года. – Samara, 2021. – P. 117930. – DOI 10.1117/12.2592693.</p> <p>15. Диязитдинов, Р.Р. Итерационный алгоритм оценки смещения и масштаба для совмещения одномерных сигналов при влиянии аддитивных и мультипликативных помех / Р.Р. Диязитдинов // Т-Comm: Телекоммуникации и транспорт. – 2021. – Т. 15, № 12. – С. 24-30. – DOI 10.36724/2072-8735-2021-15-12-24-30.</p> |
|--|--|--|--|---|

К.т.н.,  
 доцент, ведущий инженер-методист  
 Методико-технологического департамента  
 АО ПНЦ ИНФОТРАНС

Первый заместитель генерального директора  
 по научно-технической политике



*Диязитдинов*  
*[Handwritten signature]*

Р.Р. Диязитдинов  
 18.04.2025г.

О.Б. Симаков