

**Сведения об официальном оппоненте**  
по диссертации Никишкина Павла Борисовича  
на тему «Методы и алгоритмы широкополосной передачи данных  
с использованием многоскоростной обработки сигналов»  
по специальности

2.2.13. – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения»  
на соискание ученой степени кандидата технических наук

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фамилия, Имя, Отчество<br>официального оппонента                                                                                                                                                                                                                                                    | Приоров Андрей Леонидович                                                                                                                                 |
| Ученая степень                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Доктор технических наук                                                                                                                                   |
| Ученое звание                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Доцент                                                                                                                                                    |
| Наименование отрасли<br>науки, научных<br>специальностей, по<br>которым защищена<br>диссертация                                                                                                                                                                                                     | 05.12.04. – «Радиотехника, в том числе системы и<br>устройства телевидения»                                                                               |
| Полное наименование<br>организации, которое<br>является основным<br>местом работы                                                                                                                                                                                                                   | Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего<br>образования «Ярославский государственный<br>университет им. П.Г. Демидова» |
| Должность в этой<br>организации                                                                                                                                                                                                                                                                     | Профессор кафедры цифровых технологий и<br>машинного обучения                                                                                             |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых<br>научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                           |
| 1. Приоров А.Л., Гурьянов Е.Д. Исследование характеристик кластера<br>адаптивной динамической кластерной БСС для малых мобильных объектов //<br>Цифровая обработка сигналов и ее применение DSPA - 2023. Доклады XXV<br>Международной конференции. Москва, 2023. С. 317-322.                        |                                                                                                                                                           |
| 2. Приоров А.Л., Ушакова А.М., Набилков В.Д., Лаврентьев М.А., Куприянов<br>Е.В. Классификация модулированных радиосигналов с использованием<br>нейронных сетей // Цифровая обработка сигналов и ее применение DSPA -<br>2023. Доклады XXV Международной конференции. Москва, 2023. С. 358-<br>362. |                                                                                                                                                           |
| 3. Priorov A., Khryashchev V., Kotov N., Larionov R. Semantic segmentation of<br>satellite SAR-C images using deep learning based algorithms // 2022 Systems of<br>Signal Synchronization, Generating and Processing in Telecommunications<br>(SYNCHROINFO). Conference Proceedings. 2022. С. 1-5.  |                                                                                                                                                           |
| 4. Приоров А.Л., Хрящев В.В., Топников А.И. Обработка и передача<br>мультимедийной информации // Учебное пособие, Ярославль, 2022.                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                           |
| 5. Приоров А.Л., Ушакова А.М., Набилов В.Д., Лаврентьев М.А. Анализ<br>методов автоматического определения видов модуляции радиосигналов с<br>использованием искусственной нейронной сети // Проблемы информатики в<br>образовании, управлении, экономике и технике. Сборник статей XXII            |                                                                                                                                                           |

Международной научно-технической конференции. Пензенский государственный университет. Пенза, 2022. С. 93-97.

6. Приоров А.Л., Гурьянов Е.Д., Назаров Д.А. Исследование характеристик кластера самоорганизующейся сети для малых мобильных объектов // Цифровая обработка сигналов и её применение (DSPA-2022). 24-я Международная конференция. Москва, 2022. С. 261-264.

7. Приоров А.Л., Набилков В.Д., Дубов М.А. Использование сверточной нейронной сети cldnn в задаче распознавания видов модуляции радиосигналов // Цифровая обработка сигналов и её применение (ЦОС-2021). Доклады 23-ей Международной конференции. Москва, 2021. С. 228-231.

8. Приоров А.Л., Потапов Е.В. Алгоритм детектирования объектов для мобильной системы прикладного телевидения // Цифровая обработка сигналов и её применение (ЦОС-2021). Доклады 23-ей Международной конференции. Москва, 2021. С. 237-242.

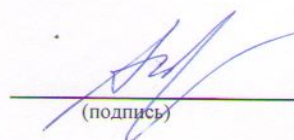
9. Приоров А.Л., Пустозеров П.В. Методы управления параметрами режима сопровождения многофункциональной радиолокационной станции // Радиотехника. 2021. Т. 85. № 8. С. 122-135.

10. Potapov E.V., Ipatov A.A., Priorov A.L., Romanov A.A. Developing spherical mobile devices for indoor exploration // 2020 Systems of Signal Synchronization, Generating and Processing in Telecommunications, SYNCHROINFO 2020.

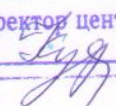
11. Kisel'nikov A.E., Dubov M.A., Priorov A.L. Distortion types separation of qam-16 signal // Intelligent Systems Reference Library. 2020. Т. 184. С. 45-60.

12. Приоров А.Л., Пустозеров П.В., Никифоров С.Н. Модель фильтра сопровождения целей с изменяемым периодом обновления информации // Вестник Ярославского высшего военного училища противовоздушной обороны. 2020. № 4 (11). С. 46-51.

13. Stefanidi A., Topnikov A., Tupitsin G., Priorov A. Application of convolutional neural networks for multimodal identification task // Conference of Open Innovations Association, FRUCT. 2020. № 26. С. 423-428.

  
(подпись) /А.Л. Приоров/  
(Ф.И.О.)



Подпись заверяю:  
Заместитель начальника управления-  
директор центра кадровой политики  
 Л.Н. Куфирина

11.10.2023