

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Горбунова Дмитрия Владимировича

«Методы и алгоритмы анализа и воспроизведения динамики движений конечности человека», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика»

|                                                                                                              |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фамилия, имя, отчество                                                                                       | Черноверская Виктория Владимировна                                                                                                    |
| Ученая степень и наименование отрасли наук                                                                   | Кандидат технических наук                                                                                                             |
| Ученое звание                                                                                                | Доцент                                                                                                                                |
| Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация                                            | 05.13.01                                                                                                                              |
| Полное наименование организации в соответствии с уставом, являющейся <b>основным местом работы оппонента</b> | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА - Российский технологический университет» |
| Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом                                                | РТУ МИРЭА                                                                                                                             |
| Ведомственная принадлежность                                                                                 | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации                                                                         |
| Структурное подразделение                                                                                    | кафедра конструирования и производства радиоэлектронных средств Института радиоэлектроники и информатики                              |
| Должность оппонента в этой организации                                                                       | Доцент                                                                                                                                |
| Почтовый адрес, индекс                                                                                       | 119454, ЦФО, г. Москва, Проспект Вернадского, д. 78                                                                                   |
| Контактный телефон                                                                                           | 89165074382                                                                                                                           |
| Электронный адрес                                                                                            | v_chernoverskaya@mail.ru                                                                                                              |

Список публикаций оппонента по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Увайсов С.У., Черноверская В.В., Нгуен Дык Хай, Во Тхе Хай, Фам Суан Хань. Применение метода отжига в задаче диагностики электрических дефектов аналоговых схем радиоэлектронных устройств. Моделирование, оптимизация и информационные технологии. 2024;12(4). URL: <https://moitvvt.ru/ru/journal/pdf?id=1618> DOI: 10.26102/2310-6018/2024.47.4.022
2. Калигин, Н. Н. Математические модели сценариев возможного столкновения беспилотных автомобилей / Н. Н. Калигин, С. У. Увайсов, В. В. Черноверская // Вестник Новгородского государственного университета. – 2023. – № 1(130). – С. 108-118. – DOI 10.34680/2076-8052.2023.1(130).108-118.
3. Применение искусственной нейронной сети в задаче ультразвуковой диагностики дефектов печатных плат радиоэлектронных устройств / С. У. Увайсов, В. В. Черноверская, К. Д. Нгуен, Н. Т. Лыу // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2023. – Т. 11, № 2(41). – С. 27-28. – DOI 10.26102/2310-6018/2023.41.2.020.
4. Применение подхода Сешу-Уоксмэна и алгоритма Кохо-нена в задаче электрической диагностики аналоговых цепей / С. У. Увайсов, В. В. Черноверская,

- В. Т. Нгуен, В. Д. Нгуен // Радиотехника. – 2022. – Т. 86, № 12. – С. 79-89. – DOI 10.18127/j00338486-202212-07.
5. Проектирование печатного узла устройства контроля процесса разбега самолета / С. У. Увайсов, В. В. Черновверская, В. Д. Нгуен, В. Т. Нгуен // Динамика сложных систем - XXI век. – 2022. – Т. 16, № 2. – С. 31-43. – DOI 10.18127/j19997493-202202-04.
  6. Применение искусственной нейронной сети в задаче тепловой диагностики печатного узла бортового устройства контроля разбега самолета / С. У. Увайсов, В. В. Черновверская, Н. В. Данг, Н. В. Туан // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2022. – Т. 10, № 3(38). – С. 23-24. – DOI 10.26102/2310-6018/2022.38.3.012.
  7. Программно-алгоритмическое обеспечение SCADA-системы / Д. И. Фоменко, С. У. Увайсов, К. И. Бушмелева [и др.] // Информационно-измерительные и управляющие системы. – 2021. – Т. 19, № 3. – С. 5-13. – DOI 10.18127/j20700814-202103-01.
  8. Киберфизическая система управления движением беспилотных транспортных средств / С. У. Увайсов, В. В. Черновверская, Н. Н. Калигин, А. А. Маркин // Наукоемкие технологии. – 2021. – Т. 22, № 4. – С. 34-42. – DOI 10.18127/j19998465-202104-05.
  9. Искусственная нейронная сеть в задаче диагностики дефектов конструкций печатных узлов электронных средств / С. У. Увайсов, В. В. Черновверская, С. М. Лышов [и др.] // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. – 2021. – Т. 23, № 2. – С. 55-64.
  10. Алгоритм оптимизации размещения элементов печатного узла с учетом тепловых режимов работы устройства / В. В. Черновверская, С. У. Увайсов, И. А. Флорова [и др.] // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2021. – Т. 9, № 4(35). – DOI 10.26102/2310-6018/2021.35.4.032.
  11. Метод вибродиагностики технического состояния конструкций электронных средств / С. М. Лышов, С. У. Увайсов, В. В. Черновверская, Ф. Л. К. Хань // Российский технологический журнал. – 2021. – Т. 9, № 2(40). – С. 44-56. – DOI 10.32362/2500-316X-2021-9-2-44-56.
  12. Алгоритм Кохонена в задачах классификации конструктивных дефектов печатных узлов / С. У. Увайсов, В. В. Черновверская, А. К. Дао, В. Т. Нгуен // Российский технологический журнал. – 2021. – Т. 9, № 4(42). – С. 98-112. – DOI 10.32362/2500-316X-2021-9-4-98-112.
  13. Проектирование преселектора радиоприемника в диапазоне метровых волн / Е. В. Гуров, С. У. Увайсов, В. В. Черновверская, Р. М. Увайсов // Russian Technological Journal. – 2021. – Т. 9, № 6(44). – С. 37-45. – DOI 10.32362/2500-316X-2021-9-6-37-45.

Официальный оппонент  
кандидат технических наук



/ Черновверская В.В./

«07» октября 2025 г.

Подпись Черновверской Виктории Владимировны удостоверяю:

Заместитель начальника  
Управления кадров



А.Ю. Налетова