

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Кривошеева Аркадия Владимировича
на тему «Математическое и программное обеспечение системы
мультиагентного ансемблирования интеллектуальных компонентов
распознавания образов»
по специальности 2.3.5 – «Математическое и программное обеспечение
вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей»
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Макаренков Александр Алексеевич
Ученая степень	Кандидат технических наук
Ученое звание	Нет
Наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (технические системы)»
Полное наименование организации, которое является основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанской государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина»
Должность в этой организации	Ведущий научный сотрудник НИИ обработки аэрокосмических изображений
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Ларионов С.М., Макаренко А.А. Кластеризация гиперспектральных спутниковых снимков земной поверхности на основе метода плотности ближайших соседей // Цифровая обработка сигналов. 2020. № 3. С. 15–20. 2. Егешкин Н.А., Еремеев В.В., Козлов Е.П., Кузнецов А.Е., Макаренко А.А. и др. Повышение информативности космических изображений Земли: монография / под. ред. В.В. Еремеева. Москва: КУРС, 2021. 368 с. ISBN 978-5-907352-94-0. 3. Еремеев В.В., Еремеев В.А., Макаренко А.А. Выделение границ объектов на гиперспектральных спутниковых снимках земной поверхности // Цифровая обработка сигналов. 2022. № 3. С. 49–52. 4. Еремеев В.А., Макаренко А.А. Использование сверточных нейронных сетей для идентификации структурно-однородных областей на космических снимках Земли // Цифровая обработка сигналов. 2022. №3. С. 45-48.	

5. Еремеев В.В., Егошкин Н.А., Макаренков А.А., Ушенкин В.А., Постыляков О.В. Улучшение технологий искусственного интеллекта при обработке материалов наблюдения Земли на основе системного анализа сквозного информационного тракта // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2023. Т.20. №6. С.144-154.
6. Еремеев В.А., Егошкин Н.А., Макаренков А.А. Модель видеоинформационного тракта систем гиперспектральной съемки Земли и ее приложения // Вестник Рязанского государственного университета им. В.Ф. Уткина. С. 2024. №7. С. 103-110.
7. Еремеев В.А., Макаренков А.А. Нейросетевая идентификация объектов Земли на основе данных от систем гиперспектральной съёмки и знаний об их видеоинформационном тракте. Цифровая обработка сигналов. 2024. № 1. С. 49-54.
8. Oleg V. Postylyakov, Alexander N. Borovski, Nikolay F. Elansky, Marina A. Davydova, Svetlana A. Zakharova, Aleksandr A. Makarenkov, "Comparison of space high-detailed experimental and model data on tropospheric NO2 distribution," Proc. SPIE 11208, 25th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics, 112082S (18 December 2019); <https://doi.org/10.1117/12.2540770>.
9. Oleg V. Postylyakov, Alexander N. Borovski, Karim A. Shukurov, Yulia V. Muhartova, Marina A. Davydova, and Aleksandr A. Makarenkov "On validation high-detail mapping of tropospheric NO2 using GSA/Resurs-P observations with simulated data", Proc. SPIE 11531, Remote Sensing of Clouds and the Atmosphere XXV, 1153109 (21 September 2020); <https://doi.org/10.1117/12.2574240>


02.02.25 (подпись) /А.А. Макаренков/
(Ф.И.О.)

Подпись Макаренкова А.А. заверяю
Ученый секретарь ученого
совета РГРТУ


 / Кирилл Валентинович
Бухенский /