

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Лебедева Антона Александровича на тему  
«Исследование нейросетевых алгоритмов обнаружения объектов  
на видеоизображениях в медицинских системах прикладного телевидения»  
по специальности

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

Фамилия, имя отчество официального оппонента	Мотыко Александр Александрович
Учёная степень	кандидат технических наук
Учёное звание (При наличии)	доцент
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которой официальным оппонентом защищена диссертация	05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (в технике и технологиях)
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»
Занимаемая в организации должность, с указанием структурного подразделения	Доцент кафедры телевидения и видеотехники СПб ГЭТУ «ЛЭТИ»
Адрес организации основного места работы официального оппонента (индекс, город (населенный пункт), улица, дом)	197022, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, дом 5 литера Ф
Телефон (с кодом города), адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы официального оппонента	Телефон организации: +7 812 346-44-87 E-mail организации: <a href="mailto:info@etu.ru">info@etu.ru</a> Web-сайт организации: <a href="https://etu.ru">https://etu.ru</a>

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в  
рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. N. Obukhova, A. Motyko, A. Pozdeev. Methods of Endoscopic Images Enhancement and Analysis in CDSS // Chapter in Intelligent Systems Reference Library, vol. 175, «Computer Vision in Control Systems -5: Advanced Decisions in Technical and Medical Applications», Springer, 2020, pp. 225-264.
2. N. Obukhova, A. Motyko, A. Pozdeev. Two-Stage Method for Polyps Segmentation in Endoscopic Images // Chapter in Intelligent Systems Reference Library, vol. 186, «Computer Vision in Control Systems - 6: Advances in Practical Application», Springer, 2020, pp. 93-105.
3. Обухова Н.А., Мотыко А.А., Поздеев А.А. Алгоритмы цифровой обработки медицинских изображений для повышения их диагностической ценности //

- Цифровая обработка сигналов и ее применение (DSPА-2020): докл. 22-й междунар. конф. – Москва, 2020. С. 573-577.
4. Обухова Н.А., Мотыко А.А., Поздеев А.А. Исследование и разработка методов улучшения эндоскопических (медицинских) изображений // Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника. № 2. 2019. С. 22-30.
  5. Pozdeev A.A., Obukhova N.A., Motyko A.A. Algorithms for Real-Time Endoscopy Image Processing Pipeline in Clinical Decision Support Systems // International Journal of Embedded and Real-Time Communication Systems (IJERTCS). 10(4). 2019. pp. 39-59.
  6. Obukhova N.A., Motyko A.A., Pozdeev A.A. Automatic analysis of endoscopic images for polyps detection and segmentation // Proc. of the IEEE Russia North West Section Russia Young Researchers. 2019. Jan 2019. pp. 1216-1220.
  7. Обухова Н.А., Мотыко А.А., Поздеев А.А. Метод цифровой обработки медицинских изображений, реализующий эффект виртуальной хромозендоскопии // Цифровая обработка сигналов и ее применение (DSPА-2019): докл. 21-й междунар. конф. – Москва, 2019. С. 395-399.
  8. Обухова Н.А., Мотыко А.А., Поздеев А.А. Автоматический анализ эндоскопических изображений для выявления и сегментации полипов // Цифровая обработка сигналов и ее применение (DSPА-2019): докл. 21-й междунар. конф. – Москва, 2019. С. 501-505.
  9. N. Obukhova, A. Motyko. Image Analysis in Clinical Decision Support System // Chapter in Intelligent Systems Reference Library, vol. 136, «Computer Vision in Control Systems – 4: Real Life Application». Springer. 2018. pp. 261-297.
  10. Обухова Н.А., Мотыко А.А., Поздеев А.А. Цифровая обработка эндоскопических изображений для систем поддержки врачебных решений // Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника. № 6. 2018. С. 54-65.