

СВЕДЕНИЯ

об официальных оппонентах по диссертации
соискателя Зубова Ильи Геннадьевича

на тему «Обработка и анализ видеоданных в системе управления беспилотного автомобиля»
по специальности 2.2.13 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

Фамилия, имя отчество официального оппонента (полностью)	Луцив Вадим Ростиславович
Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство	09.02.1954, Российская Федерация
- Ученая степень - ученое звание (при наличии), - отрасль наук	Доктор технических наук - Технические науки
Шифр специальности, по которой защищена оппонентом докторская/кандидатская диссертация	05.13.01
- Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, - структурное подразделение, - должность, - почтовый адрес, телефон, электронная почта	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения» (ГУАП), Кафедра №14 Профессор, ГУАП, ул. Большая Морская, д. 67, лит. А, Санкт-Петербург, 190000, Россия, (812) 710-65-10 (приемная ректора), 571-15-22 (приемная президента) common@aanet.ru
Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации (не более 15 публикаций)	Публикации в изданиях, включенных в перечень ВАК (за последние 5 лет): <ul style="list-style-type: none">• Луцив В.Р., Ячная В.О. Исследование устойчивости условной генеративно-состязательной сети Рix2Рix к искажению входных данных разметки изображений // Оптический журнал. 2021. Т.88. №11. С.46-55.• Залуская В.С., Карасева Е. А., Луцив В.Р. Автоматическое оценивание давления крови человека на основе совместного анализа морфологических и спектральных

параметров фотоплетизмограммы // Оптический журнал. 2020. Т.87. №12. С.67-75.

- Волкова М.А., Луцив В.Р., Недошивина Л.С., Иванова А.А. Использование эффекта продольной хроматической аберрации для измерения расстояний по единственной цветной фотографии // Оптический журнал. 2019. Т.86. №1. С.52-59.
- Волкова М.А., Иванова А.А., Луцив В.Р., Недошивина Л.С. Программная компенсация эффектов хроматической аберрации на цветных фотографиях // Оптический журнал. 2019. Т.86. №12. С.21-28.
- Луцив В.Р., Пономарев С.В., Малышев И.А. Распознавание объектов на основе структурного описания изображений в трехмерном пространстве // Оптический журнал. 2018. Т. 85. № 11. С.58-64.

Монографии (за последние 10 лет):

-

Патенты, авторские свидетельства (за последние 10 лет):

Patent of Korea. Robot cleaner and controlling method of the same // Application number: 1020110060876 (2011.06.22) Unex. Pub. No.1020130000278 (2013.01.02) Applicant(s): LG ELECTRONICS INC [KR]. Authors: Luciv V., Potapov A., Redkov V., and others

Другие публикации:

- Lutsiv V.R., Ponomarev S.V., Malyshev I.A. Object recognition based on structural description of images in three-dimensional space // Journal of Optical Technology - 2018, Vol. 85, No. 11. P. 703-708
- Lutsiv V.R., Nedoshivina L.S., Volkova M.A., Ivanova A.A. Using the effect of longitudinal chromatic aberration for measuring distances from a single color photograph // Journal of Optical Technology - 2019, Vol. 86, No. 1. P. 42-47
- Lutsiv V.R., Nedoshivina L.S., Volkova M.A., Ivanova A.A. Software compensation of chromatic-aberration effects on color photographs // Journal of Optical Technology - 2019, Vol. 86, No. 12. 6 p.
- Lutsiv V.R., Mikhalkova M. A., Yachnaya V. O., Yablokov E. N. Noise Model Effect upon the GAN-Synthesized Images // Proceedings of IEEE Conference “Wave Electronics and its Application in Information and Telecommuni-cation Systems (WECONF-2020)”, 1-5 June 2020, Saint-Petersburg, Russia. 6 p. DOI:

	<p>10.1109/WECONF48837.2020.9131529</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lutsiv V.R., Mikhalkova M. A., Yachnaya V. O., Yablokov E. N. Automatic Detection of Pedestrians in Traffic Scene Images // Proceedings of IEEE Conf. “Wave Electronics and its Application in Information and Telecommuni-cation Systems (WECONF-2020)”, 1-5 June 2020, Saint-Petersburg, Russia. 6 p. DOI: 10.1109/WECONF48837.2020.9131458 • Lutsiv V.R., Zaluskaya V.S., Karaseva E.A. Automatic estimation of human blood pressure based on the joint analysis of morphological and spectral parameters of the photoplethysmogram // Journal of Optical Technology. 2020. V.87. No.12. P. 750-755. • Lutsiv V.R., Yachnaya V.O. Stability investigation of the Pix2Pix conditional generative adversarial network with respect to input semantic image labeling data distortion // Journal of Optical Technology. 2021. V.88. No.11. P.647-653. • Луцив В.Р., Кочетков П.В. Автоматический анализ жестов для решения задач управления бытовой аудио-, видеотехникой // Труды Третьей международной научной конференции «Аэрокосмическое приборостроение и эксплуатационные технологии». СПб, ГУАП. 14-22 апреля 2022 г. С. 206-209. ISBN 978-5-8088-1688-6. • Луцив В.Р., Гребенщиков Д.И. Применение сверточных нейронных сетей для мониторинга дорожно-транспортной ситуации по данным спутникового наблюдения // Труды Третьей международной научной конференции «Аэрокосмическое приборостроение и эксплуатационные технологии». СПб, ГУАП. 14-22 апреля 2022 г. С. 210-214. ISBN 978-5-8088-1688-6.
Индекс Хирша	7
Индекс цитируемости за последние 5 лет (по данным РИНЦ)	9

Подпись официального оппонента



(Луцив Вадим Ростиславович)