

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Чернышова Виктора Геннадьевича

«Биометрическая идентификация личности по изображению внешней стороны ладони на базе мобильного устройства» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики.

Фамилия, имя, отчество	Вишняков Борис Ваисович
Учёная степень и наименование отрасли науки	кандидат физико-математических наук
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГУП «ГосНИИАС»
Ведомственная принадлежность	Министерство промышленности и торговли Российской Федерации
Место нахождения	г. Москва
Почтовый индекс, адрес организации	125319, г. Москва, ул. Викторенко, 7
Адрес официального сайта в сети Интернет	http://www.gosniias.ru
Телефон	+7 (499) 157-92-77
Адрес электронной почты	vishnyakov@gosniias.ru
Структурное подразделение	Системы интеллектуального анализа данных, технического зрения, улучшенного и синтезированного видения
Должность оппонента	Начальник лаборатории «Анализ динамических сцен»

Список публикаций оппонента по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее 5 и не более 15 публикаций):

1. **ПОИСК ОБЪЕКТОВ НА ИЗОБРАЖЕНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОРФЛЕТНЫХ ОПИСАНИЙ**
Визильтер Ю.В., Горбачевич В.С., Вишняков Б.В., Сидякин С.В.
Компьютерная оптика. 2017. Т. 41. № 3. С. 406-411.
2. **ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ЗАДАЧ НАВИГАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫМИ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ**
Визильтер Ю.В., Вишняков Б.В., Выголов О.В., Горбачевич В.С., Князь В.А.
Труды СПИИРАН. 2016. № 2 (45). С. 26-44.
3. **IMAGE FILTERING USING MORPHOLOGICAL THICKNESS MAP**
Stanislav Brianskiy, Boris Vishnyakov, Vladimir Gorbachevich, and Yury Vizilter
Proc. SPIE 11061, Automated Visual Inspection and Machine Vision III, 110610A (21 June 2019);
<https://doi.org/10.1117/12.2525362>
4. **ENHANCING DETAIL OF 3D TERRAIN MODELS USING GAN**
Vladimir Gorbachevich, Mikhail Melnichenko, and Oleg Vygolov
Proc. SPIE 11057, Modeling Aspects in Optical Metrology VII, 110571D (21 June 2019);
<https://doi.org/10.1117/12.2525177>
5. **REGION PROPOSAL-BASED SEMANTIC MATCHER**
Anastasiia Moiseenko, Yuri Vizilter, Boris Vishnyakov, Vladimir Gorbachevich, and Oleg Vygolov
Proc. SPIE 11061, Automated Visual Inspection and Machine Vision III, 1106109 (21 June 2019);
<https://doi.org/10.1117/12.2525233>
6. **ETALON IMAGES: UNDERSTANDING THE CONVOLUTION NEURAL NETWORKS**
Molchanov V.V., Vishnyakov B.V., Gorbachevich V.S., Vizilter Y.V.
В сборнике: *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives* 2018. С. 707-714.
7. **OBJECT LOCALIZATION FOR SUBSEQUENT UAV TRACKING**
Aglyamutdinova D.B., Mazgutov R.R., Vishnyakov B.V.
В сборнике: *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives* 2018. С. 9-14.
8. **REAL-TIME DETECTION OF ABANDONED BAGS USING CNN**
Sidyakin S.V., Vishnyakov B.V.
В сборнике: *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering* 2. Сер. "Automated Visual Inspection and Machine Vision II" 2017. С. 103340J.
9. **PEDESTRIAN DETECTION IN VIDEO SURVEILLANCE USING FULLY CONVOLUTIONAL YOLO NEURAL NETWORK**
Molchanov V.V., Vishnyakov B.V., Vizilter Y.V., Knyaz V.A., Vishnyakova O.V.
В сборнике: *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering* 2. Сер. "Automated Visual Inspection and Machine Vision II" 2017. С. 103340Q.
10. **ПОИСК ОБЪЕКТОВ НА ИЗОБРАЖЕНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОРФЛЕТНЫХ ОПИСАНИЙ**
Визильтер Ю.В., Горбачевич В.С., Вишняков Б.В., Сидякин С.В.

11. **ПОИСК ОТЛИЧИЙ НА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЯХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В СЛОЖНЫХ СЦЕНАХ**

Сидякин С.В., Вишняков Б.В., Визильтер Ю.В., Рослов Н.И.

Вестник компьютерных и информационных технологий. 2017. № 3 (153). С. 34-41.

12. **MUTUAL COMPARATIVE FILTERING FOR CHANGE DETECTION IN VIDEOS WITH UNSTABLE ILLUMINATION CONDITIONS**

Sidyakin S.V., Vishnyakov B.V., Vizilter Y.V., Roslov N.I.

В сборнике: International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives 23. Сер. "23rd ISPRS Congress, Commission III" 2016. С. 535-541.

13. **MULTISPECTRAL IMAGE FUSION BASED ON DIFFUSION MORPHOLOGY FOR ENHANCED VISION APPLICATIONS**

Knyaz V.A., Vygolov O.V., Vizilter Y.V., Zheltov S.Y., Vishnyakov B.V.

В сборнике: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 22. Сер. "Algorithms and Technologies for Multispectral, Hyperspectral, and Ultraspectral Imagery XXII" 2016. С. 984022.

14. **ROBUST OBJECT TRACKING TECHNIQUES FOR VISION-BASED 3D MOTION ANALYSIS APPLICATIONS**

Knyaz V.A., Zheltov S.Y., Vishnyakov B.V.

В сборнике: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 4. Сер. "Optics, Photonics and Digital Technologies for Imaging Applications IV" 2016. С. 98961D.

15. **ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ЗАДАЧ НАВИГАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫМИ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ**

Визильтер Ю.В., Вишняков Б.В., Выголов О.В., Горбачев В.С., Князь В.А.

Труды СПИИРАН. 2016. № 2 (45). С. 26-44.

кандидат физико-математических наук,
начальник лаборатории ФГУП
«Государственный научно-исследовательский
институт авиационных систем» (ФГУП "ГосНИИАС").

Б.В. Вишняков

Подпись Б.В. Вишнякова заверяю.
Ученый секретарь диссертационного совета
ФГУП «ГосНИИАС»
д.т.н., профессор



С.М. Мужичек