

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Ершова Егора Ивановича

«Быстрое преобразование Хафа как инструмент анализа двумерных и трехмерных изображений в задачах поиска прямых и линейной кластеризации»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики

Фамилия Имя Отчество	Визильтер Юрий Валентинович
Ученая степень, звание	д. ф.-м. н., с.н.с., профессор РАН
Научная специальность	05.13.17 – Теоретические основы информатики
Место работы	Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем» (ФГУП «ГосНИИАС»)
Должность	Начальник подразделения
Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15)	<ol style="list-style-type: none">1. С.В. Сидякин, Ю.В. Визильтер. Параметрические и морфологические спектры // Компьютерная оптика. 2015. Том 39, №1, с.109-118.2. Визильтер Ю. В., Горбацевич В.С., Желтов С.Ю., Рубис А.Ю., Воротников А.В. Морфлеты: новый класс древовидных морфологических описаний формы изображений // Компьютерная оптика. 2015. Том 39, №1, с.101-108.3. Визильтер Ю. В., Горбацевич В.С., Рубис А.Ю., Выголов О.В. Сравнение изображений по форме с использованием диффузной морфологии и диффузной корреляции // Компьютерная оптика. 2015. Том 39, №2. 2015, с.265-274.4. Yu. V. Vizilter, S. V. Sidyakin. Comparison of shapes of two-dimensional figures with the use of morphological spectra and EMD metrics // Pattern Recognition and Image Analysis. 2015. Volume 25, Issue 3, pp 365-372.5. Рубис А.Ю., Лебедев М.А., Визильтер Ю.В., Выголов О.В., Морфологическая фильтрация изображений на основе взаимного контрастирования // Компьютерная оптика. 2016. Т. 40. № 1, С. 73-796. Ломов Н. А., Сидякин С. В., Визильтер Ю. В. Классификация двумерных фигур с использованием скелетно-геодезических гистограмм толщин-расстояний // Компьютерная оптика. 2017. Т. 41. № 2, с. 227-236.7. М.А. Лебедев, А.Ю. Рубис, Ю.В. Визильтер, О.В. Выголов, Выделение отличий на изображениях с помощью референтных emd-фильтров // Компьютерная оптика. 2018. Т.42, №2, 2018, с. 291-296

8. Yu.V. Vizilter, Yu. P. Pyt'ev, A.I. Chulichkov, and L.M. Mestetskiy. Morphological Image Analysis for Computer Vision Applications // in M.N. Favorskaya and L.C. Jain (eds.), Computer Vision in Control Systems-1. Mathematical Theory. Intelligent Systems Reference Library 73, Springer International Publishing Switzerland. 2015. pp.9-58, DOI 10.1007/978-3-319-10653-3_2.
9. B. Vishnyakov, V. Gorbatshevich, S. Sidyakin, Y. Vizilter, I. Malin, and A. Egorov. Fast Moving Objects Detection Using iLBP Background Model // Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci. 2014. Volume XL-3, pp. 347-350
10. Vishnyakov, B.V., Sidyakin, S.V., Vizilter, Y.V. Diffusion background model for moving objects detection // International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives. 2015. DOI: 10.5194/isprsarchives-XL-5-W6-65-2015, Scopus: 2-s2.0-84936752500.
11. Y. V. Vizilter, A. Y. Rubis, S. Y. Zheltov, O. V. Vygolov, Change detection via morphological comparative filters // ISPRS Annals. 2016. V. III-3, pp. 279-286
12. V.A. Knyaz, O.V. Vygolov, Y.V. Vizilter, S.Y. Zheltov, B.V. Vishnyakov, Multispectral image fusion based on diffusion morphology for enhanced vision applications // Proc SPIE. 9840, Algorithms and Technologies for Multispectral, Hyperspectral, and Ultraspectral Imagery XXII. 2016. 984022, May 17, V.9840
13. Vizilter Y.V., Kostromov N. A., Vorotnikov A.V., Gorbatshevich V.S., Real-Time Face Identification via CNN and Boosted Hashing Forest // The 29th IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR). 2016. pp. 78-86
14. V. S. Gorbatshevich, Yu. V. Vizilter, Using morphlet-based image representation for object detection // Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci. 2016. V. XLI-B3, pp. 859-862
15. Y. V. Vizilter, A. Y. Rubis, and S. Y. Zheltov, Change detection via selective guided contrasting filters // Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. 2017. XLII-1/W1, 403-410