

**В диссертационный совет Д 212.217.07 при
ФГБОУ ВО "Самарский государственный технический университет" (СамГТУ)**

Сведения о ведущей организации по диссертации Мартемьянова Б.В.
на тему «Теоретические основы и методология построения информационно-измерительных систем идентификации параметров движения изображений»,
представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности
05.11.16-Информационно-измерительные и управляющие системы (технические системы).

Полное наименование ведущей организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем»
Сокращенное наименование ведущей организации	ФГУП «ГосНИИАС»
Место нахождения	г. Москва
Почтовый индекс, адрес организации	125319, г. Москва, ул. Викторенко, д. 7
Телефон	8 (499) 157-70-47
Адрес электронной почты	info@gosniias.ru
Адрес официального сайта в сети Интернет	http://www.gosniias.ru/

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Визильтер Ю. В., Горбачев В.С., Желтов С.Ю., Рубис А.Ю., Воротников А.В. Морфлеты: новый класс древовидных морфологических описаний формы изображений // «Компьютерная оптика», Том 39, №1. 2015, с.101-108.
2. 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, July 2015, Volume 25, Issue 3, pp 365-372.
3. 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
4. Визильтер Ю.В., Выголов О.В., Желтов С.Ю., Рубис А.Ю., Комплексирование многоспектральных изображений для систем улучшенного видения на основе методов диффузной морфологии // Известия Российской академии наук. Теория и системы управления, № 4, 2016, С. 103-114
5. Y. V. Vizilter, A. Y. Rubis, S. Y. Zheltov, O. V. Vygolov, Change detection via morphological comparative filters // ISPRS Annals, V. III-3, 2016, pp. 279-286
6. Vizilter Y.V., Kostromov N. A., Vоротников A.V., Gorbachevich 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
7. V. V. Kniaz, V. V. Fedorenko, An algorithm for pedestrian detection in multispectral image sequences // Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLII-2-W4, 73-77, 2017.
8. Y. V. Vizilter, A. Y. Rubis, and S. Y. Zheltov, Change detection via selective guided contrasting filters // Int. Arch. Photogramm. Remote Sens., XLII-1/W1, 2017, 403-410.
9. Oleg V. Vygolov, Vladimir S. Gorbachevich, Nikita A. Kostromov, Maxim A. Lebedev, Yury V. Vizilter, et al., Semantic image segmentation for information presentation in

- enhanced vision // Proc. SPIE 10197, Degraded Environments: Sensing, Processing, and Display 2017, 101970H, 2017.
10. Визильтер Ю.В., Горбацевич В.С., Воротников А.В., Костромов Н.А., Идентификация лиц в реальном времени с использованием сверточной нейронной сети и хэширующего леса // Компьютерная оптика, Т. 41. № 2, 2017, с. 254-265.
 11. Ломов Н. А., Сидякин С. В., Визильтер Ю. В. Классификация двумерных фигур с использованием скелетно-геодезических гистограмм толщин-расстояний // Компьютерная оптика, Самара, Т. 41. № 2, 2017, с. 227-236.
 12. Горбацевич В.С., Визильтер Ю.В., Вишняков Б.В., Сидякин С.В., Поиск объектов на изображении с использованием морфлетных описаний // Компьютерная оптика, Том 41, №3, 2017, с. 406-411.
 13. Vizilter Y., Gorbatsevich V., Vorotnikov A., Kostromov N., Real-Time Face Identification via Multi-convolutional Neural Network and Boosted Hashing Forest // In: Bhanu B., Kumar A. (eds) Deep Learning for Biometrics. Advances in Computer Vision and Pattern Recognition. Springer, Cham, 2017, pp 33-55.
 14. M. A. Lebedev, Yu. V. Vizilter, O. V. Vygolov, V. A. Knyaz, A. Yu. Rubis, Change detection in remote sensing images using conditional adversarial networks // Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLII-2, 2018, 565-571
 15. А.Ю. Рубис, М.А. Лебедев, Ю.В. Визильтер, С.Ю. Желтов, Компаративная фильтрация изображений с использованием монотонных морфологических операторов // Компьютерная оптика, Т. 42, №2, 2018, с. 306-3011
 16. М.А. Лебедев, А.Ю. Рубис, Ю.В. Визильтер, О.В. Выголов, Выделение отличий на изображениях с помощью референтных emd-фильтров // Компьютерная оптика, Т.42, №2, 2018, с. 291-296
 17. Gorbatsevich, V., Vizilter, Y., Knyaz, V., Moiseenko, A., Single-shot semantic matcher for unseen object detection, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLII-2, 2018, 379-384