

Сведения о ведущей организации
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

Полное наименование организации	Институт систем обработки изображений РАН – филиал Федерального государственного учреждения «Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника» Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации	ИСОИ РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН
Почтовый адрес	Россия, 443001, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 151
Телефон	+7 (846)332-57-83
Адрес электронной почты	ipsi@smr.ru
Адрес официального сайта	http://www.ipsi.smr.ru/
Список основных публикаций работников организации по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15)	
1. Goshin, Ye.V. Parallel implementation of the multi-view image segmentation algorithm using the Hough transform / Ye.V. Goshin, A.P. Kotov // Computer Optics. – 2017. – V. 41(4). – P. 588-591. – DOI: 10.18287/2412- 6179-2017-41-4-588-591. 2. Chicheva, M. Hardware-Efficient Schemes of Quaternion Multiplying Units for 2D Discrete Quaternion Fourier Transform Processors / A. Cariow, G. Cariowa, M. Chicheva //Measurement Automation Monitoring. – 2017. – Vol. 63(6). – P. 206-209. 3. Гошин, Е.В. Информационная технология сегментации разноракурсных изображений с использованием трёхмерного преобразования Хафа / Е.В. Гошин, Г.Е. Лошкарёва // Сборник материалов Международной конференции и молодежной школы «Информационные технологии и нанотехнологии» (Конференция ИТНТ-2016). – 2016. – С. 342-349. 4. Goshin, Ye.V. Segmentation of stereo images with the use of the 3D Hough transform / Goshin Ye.V., Loshkareva G.E. // CEUR Workshop Proceedings. – Vol. 1638 – 2016. – P. 340-347. 5. Yakimov, P. Traffic Signs Detection and Tracking using Modified Hough Transform / P. Yakimov , V. Fursov // Proceedings of the 12th International Conference on Signal Processing and Multimedia Applications. – 2015. – P. 22-28. – doi: 10.5220/0005543200220028. 6. Кириленко, М.С. Вычисление собственных функций ограниченного дробного преобразования Фурье / М.С. Кириленко, Р.О. Зубцов, С.Н. Хонина // Компьютерная оптика. – 2015. – Т. 39, № 3. – С. 332-338. 7. Котов, А.П. Алгоритмы сопоставления космических изображений в технологии построения цифровой модели местности / А.П. Котов, А.И. Немчинова, Е.В. Гошин // Сборник материалов Международной конференции и молодежной школы «Информационные технологии и нанотехнологии» (Конференция ИТНТ-2016). – 2016. – С. 983-988.	

8. Goshin, Y.V. Iterative procedure for camera parameters estimation using extrinsic matrix decomposition / Y.V. Goshin, V.A. Fursov // Proceedings of SPIE. –2016. – Vol. 9807. – P. 980713. – DOI: 10.1117/12.2234789.
9. Yakimov, P.Yu. Preprocessing Digital Images for Quickly and Reliably Detecting Road Signs / P.Yu. Yakimov // Pattern Recognition and Image Analysis. – 2015. – Vol. 25(4). – P. 729-732. – doi: 10.1134/S1054661815040264.
10. Якимов, П.Ю. Отслеживание дорожных знаков в видеопоследовательности с использованием скорости автомобиля / П.Ю. Якимов // Компьютерная оптика. – 2015. – Т. 39, № 5. – С. 795-800. – doi: 10.18287/0134-2452-2015-39-5-795-800.
11. Goshin, Ye.V. Research and development of the classification algorithm based on the method of reference planes / Ye.V. Goshin, G.E. Loshkareva, V.A. Fursov // Proceedings of Information Technology and Nanotechnology (ITNT-2015), CEUR Workshop Proceedings. – 2015. V. 1490. –P. 304-308.
12. Kazanskiy, N. Performance analysis of real-time face detection system based on stream data mining frameworks / N. Kazanskiy, V. Protsenko, P. Serafimovich // Procedia Engineering. – 2017. – V. 201. – P. 806-816. – DOI: 10.1016/j.proeng.2017.09.602
13. Денисова, А.Ю. Алгоритм управляемой классификации изображений дистанционного зондирования Земли с использованием иерархических гистограмм / А.Ю. Денисова, В.В. Сергеев / III Международная конференция и молодежная школа «Информационные технологии и нанотехнологии» (ИТНТ-2017), 25-27 апреля 2017. – СГАУ. – Самара. – 2017. – P. 437-444
14. Denisova, A.Y. Supervised multichannel image classification algorithm using hierarchical histogram representation / A.Y. Denisova, V.V. Sergeyev // Procedia Engineering. – 2017. – V. 201. – P. 213-222. – DOI: 10.1016/j.proeng.2017.09.616.
15. Goncharova, E. Feature selection methods for remote sensing images classification / E. Goncharova, A. Gaidel // CEUR Workshop Proceedings. – 2017. – Vol. 1901. – P. 86-91. – DOI: 10.18287/1613-0073-2017-1901-86-91.