

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Кузьмина Андрея Игоревича «Методы обучаемой регуляризации в задачах плотного сопоставления изображений» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 «Теоретические основы информатики»

Фамилия, имя, отчество	Николаев Дмитрий Петрович
Ученая степень и наименование отрасли науки	Кандидат физико-математических наук
Ученое звание	
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	05.13.18
Полное наименование организации в соответствии с уставом, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИППИ РАН
Ведомственная принадлежность	Российская академия наук
Структурное подразделение	Дирекция института
Должность оппонента в этой организации	Заместитель директора по научной работе
Почтовый индекс, адрес	127051, г. Москва, Большой Каретный переулок, д.19 стр. 1.
Телефон	+7 (916) 146-24-87
Адрес электронной почты	dimonstr@iitp.ru

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

1. E. I. Ershov, A. P. Terekhin and D. P. Nikolaev, "Generalization of the Fast Hough Transform for Three-Dimensional Images," *Journal of Communications Technology and Electronics*, vol. 63, no 6, pp. 626-636, 2018, DOI: 10.1134/S1064226918060074.
2. T. S. Chernov, S. I. Kolmakov and D. P. Nikolaev, "An algorithm for detection and phase estimation of protective elements periodic lattice on document image," *Pattern Recognition and Image Analysis*, vol. 27, no 1, pp. 53-65, 2017, DOI: 10.1134/S1054661817010023.
3. I. A. Kunina, L. M. Teplyakov, A. P. Gladkov, T. M. Khanipov and D. P. Nikolaev, "Aerial images visual localization on a vector map using color-texture segmentation," *Proc. SPIE 10696, Tenth International Conference on Machine Vision (ICMV 2017)*, 106961T, pp. 1-9, 2018, DOI: 10.1117/12.2310138.
4. Ингачева А. С., Чукалина М. В., Ханипов Т. М., Николаев Д. П. Алгебраическая реконструкция аппаратной функции смазанного изображения по яркостным профилям границ объектов // *Сенсорные системы*. — 2018. — Т. 32. — № 1. — С. 67-72. — DOI: 10.7868/S0235009218010109.
5. Чернов Т. С., Разумный Н. П., Кожаринов А. С., Николаев Д. П., Арлазаров В. В. Оценка качества входных изображений в системах распознавания видеопотока // *Информационные технологии и вычислительные системы*. — 2017. — № 4. — С. 71-82.
6. A. Zhukovsky, D. Nikolaev, V. Arlazarov, V. Postnikov, D. Polevoy, N. Skoryukina, T. Chernov, J. Shemiakina, A. Mukovozov, I. Konovalenko and M. Povolotsky, "Segments Graph-Based Approach for Document Capture in a Smartphone Video Stream," *Proceedings of the International Conference on Document Analysis and Recognition (ICDAR), 2017 14th IAPR International Conference on*, vol. 1, pp. 337-342, 2018, DOI: 10.1109/ICDAR.2017.63.
7. A. Ingacheva, M. Chukalina, T. Khanipov and D. Nikolaev, "Blur kernel estimation with algebraic tomography technique and intensity profiles of object boundaries," *Proc. SPIE 10696, Tenth International Conference on Machine Vision (ICMV 2017)*, 1069626, pp. 1-7, 2018, DOI: 10.1117/12.2310064.
- 8.
9. E. Limonova, A. Terekhin, D. Nikolaev and V. Arlazarov, "Fast Implementation of Morphological Filtering Using ARM NEON Extension," *IJAER*, vol. 11, no 24, pp. 11675-11680, 2016.
10. I. A. Kunina, S. A. Gladilin and D. P. Nikolaev, "Blind radial distortion compensation in a single image using a fast Hough transform," *Computer optics*, vol. 40, Special issue 3, pp. 395-403, 2016, DOI: 10.18287/2412-6179-2016-40-3-395-403.
11. E. A. Shvets, D. A. Shepelev and D. P. Nikolaev, "Occupancy Grid Mapping with the Use of a Forward Sonar Model by Gradient Descent," *Journal of*

- Communications Technology and Electronics, vol. 61, no 12, pp. 1474-1480, 2016, DOI: 10.1134/S106422691612024X.
12. Buzmakov A., Chukalina M., Nikolaev D., Gulimova V., Saveliev S., Tereschenko E., Seregin A., Senin R., Zolotov D., Prun V., Shaefer G., Asadchikov V. Monochromatic computed microtomography using laboratory and synchrotron sources and x-ray fluorescence analysis for comprehensive analysis of structural changes in bones // Journal Of Applied Crystallography. — 2015. — Т. 48. — № 1. — С. 693-701. — DOI: 10.1107/S1600576715006214.
 13. V. P. Bozhkova, N. S. Surovicheva, D. P. Nikolaev, I. P. Nikolaev and A. S. Bolshakov, "Smooth Pursuit in Elderly Adults Studied with Apparent Motion," Perception, vol. 44, no 8, pp. 1040-1053, 2015, DOI: 10.1177/0301006615594940.
 14. S. Karpenko, I. Konovalenko, A. Miller, B. Miller and D. Nikolaev, "UAV Control on the Basis of 3D Landmark Bearing-Only Observations," Sensors, vol. 15, no 12, pp. 29802-29820, 2015, DOI: 10.3390/s151229768.
 15. Y. L. Shabelnikova, E. B. Yakimov, D. P. Nikolaev and M. V. Chukalina, "Quantitative Description of the Properties of Extended Defects in Silicon by Means of Electron- and Laser-Beam-Induced Currents," Semiconductors, vol. 49, no 6, pp. 741-745, 2015, DOI: 10.1134/S1063782615060226.
 - 16.

Официальный оппонент



Д.П. Николаев