

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Ломова Никиты Александровича

«Морфологические дескрипторы объектов переменной ширины на цифровых изображениях» на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики.

Фамилия, имя, отчество	Середин Олег Сергеевич
Учёная степень и наименование отрасли науки	Кандидат физико-математических наук
Учёное звание	Доцент
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	05.13.17 – Теоретические основы информатики
Полное наименование организации в соответствии с уставом, являющейся основным метом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет»
Сокращённое наименование организации в соответствии с уставом	ТулГУ
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Структурное подразделение	Кафедра информационной безопасности
Должность оппонента в этой организации	Доцент
Почтовый индекс, адрес	300012, Российская Федерация, Тула, пр. Ленина, д. 92, Тульский государственный университет
Телефон	+7-4872-25-79-40
Адрес электронной почты	seredin@tsu.tula.ru
Список публикаций по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее 5 и не более 15 публикаций)	1. Kushnir O., Fedotova S., Seredin O., Karkishchenko A. Reflection Symmetry of Shapes Based on Skeleton Primitive Chains // Fifth International Conference, AIST 2016, Yekaterinburg, Russia, April 7–9, 2016, Revised Selected Papers, CCIS, Vol. 661, pp. 293–304, Springer International Publishing (2016). 2. Chen, B. H., Kopylov, A., Huang, S. C., Seredin, O., Karpov, R., Kuo, S. Y., ... & Gong, C. S. (2016). Improved global motion estimation via motion vector clustering for video stabilization. Engineering Applications of Artificial Intelligence, 54, pp.39-48. 3. S. Fedotova, O. Seredin, and O. Kushnir. The Parallel Implementation of Algorithms for Finding the Reflection Symmetry of The Binary Images // Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLII-2-W4, 2017. Pp. 179-184. 4. Kopylov, A., Seredin, O., Kushnir, O., Gracheva, I. and Larin, A. Background-Invariant Robust Hand Detection based on Probabilistic One-Class Color Segmentation and Skeleton Matching // Proceedings of the 7th International Conference

	on Pattern Recognition Applications and Methods (ICPRAM 2018). P. 503-510. 5. Shi, L. F., Chen, B. H., Huang, S. C., Larin, A., Seredin, O., Kopylov, A., & Kuo, S. Y. (2018). Removing Haze Particles from Single Image via Exponential Inference with Support Vector Data Description. IEEE Transactions on Multimedia, vol. 20, no. 9, pp. 2503-2512, Sept. 2018. 6. Mottl V., Seredin O., Krasotkina O. Compactness hypothesis, potential functions, and rectifying linear space in machine learning //Braverman Readings in Machine Learning. Key Ideas from Inception to Current State. – Springer, Cham, 2018. – pp. 52-102. 7. Gochoo, M., Tan, T. H., Batjargal, T., Seredin, O., & Huang, S. C. Device-Free Non-Privacy Invasive Indoor Human Posture Recognition Using Low-Resolution Infrared Sensor-Based Wireless Sensor Networks and DCNN. In 2018 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC), 2018, October, pp. 2311-2316. 8. Seredin O. S., Kopylov, A. V., Huang, S. C., & Rodionov, D. S. A Skeleton Features-Based Fall Detection Using Microsoft Kinect v2 with One Class-Classifer Outlier Removal //International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. – 2019. – T. 42. – №. 2/W12, pp.189-195. 9. Kushnir O. A., Seredin O. S., Fedotova S. A. Algorithms for Adjustment of Symmetry Axis Found for 2d Shapes by the Skeleton Comparison Method //International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. – 2019. – T. 42. – №. 2/W12, pp. 129-136. 10. S. Fedotova, O. Kushnir, and O. Seredin, Comparison of Binary Images based on Jaccard Measure using Symmetry Information, in Proceedings of the 15th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications (VISIGRAPP 2020), 2020, vol. 4, pp. 398–404.
--	--

Официальный оппонент
кандидат физико-математических наук,
доцент кафедры информационной безопасности
Тулского государственного университета

Подпись Середина О.С. заверяю



[Handwritten signature of O.S. Seredin]

[Handwritten signature of L.I. Lossev]

Середин О.С.

Ученый секретарь
Ученого совета ТулГУ Лосева Л.И.