

СВЕДЕНИЯ

об оппонентах по диссертации
соискателя Поздеева Александра Анатольевича
на тему «Методы анализа и обработки изображений видимого оптического
диапазона в системах поддержки врачебных решений»
по специальности 2.2.13 – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения»

Фамилия, имя отчество оппонента (полностью)	Никоноров Артем Владимирович
Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство	14.07.1979, РФ
- Ученая степень - ученое звание (при наличии), - отрасль наук	Д.т.н.
Шифр специальности, по которой защищена оппонентом докторская/кандидатская диссертация	05.13.17
- Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, - структурное подразделение, - должность, - почтовый адрес, телефон, электронная почта	Институт систем обработки изображений РАН (ИСОИ РАН) – филиал федерального государственного учреждения "Федеральный научно-исследовательский центр "Кристаллография и фотоника" Российской академии наук", Лаборатория интеллектуального анализа видеоданных, ведущий научный сотрудник, зав. лабораторией 443110, Самара, ул. Ново-Садовая, 31, 50, +79272008091, artniko@gmail.com
Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации	Список основных публикаций в WoS/Scopus (6 Q1, 3 Q2): [1] A. Gareev et al., "Improved Fault Diagnosis in Hydraulic Systems with Gated Convolutional Autoencoder and Partially Simulated Data," Sensors, vol. 21, no. 13, p. 4410, 2021. Q1 WoS [2] V. V. Evdokimova et al., "Deep learning-based video stream reconstruction in mass-production diffractive optical systems," Computer Optics, vol. 45, no. 1, pp. 130–141, 2021. Q1 Scopus [3] A. A. Sludnova, V. V. Shutko, A. V. Gaidel, P. M. Zelter, A. V. Kapishnikov, and A. V. Nikonorov,

“Identification of pathological changes in the lungs using an analysis of radiological reports and tomographic images,” *Computer Optics*, vol. 45, no. 2, pp. 261–266, 2021. Q1 Scopus

[4] Firsov NA, Podlipnov VV, Ivliev NA, Nikolaev PP, Mashkov SV, Ishkin PA, Skidanov RV, Nikonorov AV. Neural network-aided classification of hyperspectral vegetation images with a training sample generated using an adaptive vegetation index. *Computer Optics*, 2021;45(6):887-896. Q1 Scopus

[5] E. Ershov et al., “Illumination estimation challenge: The experience of the first 2 years,” *Color Research & Application*, vol. 46, no. 4, pp. 705–718, 2021. Q2 WoS

[6] P. G. Serafimovich, A. P. Dzyuba, A. V. Nikonorov, and N. L. Kazanskiy, “Using a Binary Diffractive Optical Element to Increase the Imaging System Depth of Field in UAV Remote Sensing Tasks,” in *International Conference on Pattern Recognition*, Springer LNCS, 2021, pp. 566–577, Q2 Scopus

[7] O. A. Zhuravleva et al., “Composition and Symmetries-Computational Analysis of Fine-Art Aesthetics,” in *International Conference on Professional Culture of the Specialist of the Future*, 2021, pp. 390–402.

[8] T. A. Pashina, A. V. Gaidel, P. M. Zelter, A. V. Kapishnikov, and A. V. Nikonorov, “Automatic highlighting of the region of interest in computed tomography images of the lungs,” *Computer Optics*, vol. 44, no. 1, pp. 74–81, 2020. Q1 Scopus

[9] A. S. Bryukhovetskiy et al., “Human mind has microwave electromagnetic nature and can be recorded and processed,” *Progress in Brain Research*, vol. 258, pp. 439–463, 2020. Q2 Scopus

[10] A. Gareev, P. Greshnyakov, A. Gimadiev, D. Stadnik, and A. Nikonorov, “A data array generating algorithm for diagnosing a hydraulic system using machine learning methods based on a virtual model,” *CeUR WP*, 2020.

[11] L. Brusilovsky, A. Bryukhovetskiy, S. Kozhin, A. Nikonorov, and P. Serafimovich, “Experimental researches of microwave electromagnetic activity of the human brain,” *Journal “Scientific Israel–Technological Advantages*, vol. 22, no. 1, 2020.

[12] V. Evdokimova et al., “Study of GAN-based image reconstruction for diffractive optical systems,” in *2020 International Conference on Information Technology and Nanotechnology (ITNT)*, 2020, pp. 1–4.

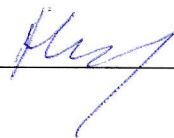
[13] A. Gareev et al., “Neural networks with simulated data for the faults detection in hydraulic systems,” in *2020 International Conference on Information Technology and Nanotechnology (ITNT)*, 2020, pp. 1–4.

[14] N. L. Kazanskiy, R. V. Skidanov, A. V. Nikonorov, and L. L. Doskolovich, “Intelligent video systems for unmanned aerial vehicles based on diffractive optics and deep learning,” in *Optical Technologies for Telecommunications 2019*, SPIE, 2020, vol. 11516, p. 115161Q.

[15] A. V. Nikonorov et al., “Toward ultralightweight remote sensing with harmonic lenses and convolutional neural networks,” *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, vol. 11, no. 9, pp. 3338–3348, 2018. Q1 WoS

Индекс Хирша	12
Индекс цитируемости за последние 5 лет (по данным РИНЦ)	13

Подпись оппонента _____



(Климов А.В.)