

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации 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»

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИППИ РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Юридический адрес (индекс, город, улица, дом), телефон, адрес электронной почты	127051, г. Москва, Большой Каретный переулок, д.19 стр. 1.
Адрес в сети Интернет	http://iitp.ru/
Телефон	+7 (495) 650-42-25
Адрес электронной почты	director@iitp.ru
Руководитель организации: ФИО полностью, должность	Соболевский Андрей Николаевич, д.ф.-м.н., проф. РАН, и.о. директора

В Институте проблем передачи информации выполняются фундаментальные научные исследования и прикладные разработки в области проблем передачи, распределения, обработки информации и управления в технических и живых системах.


Институт включает в себя несколько научных подразделений, специализирующихся на исследовании задач анализа и обработки цифровых изображений, компьютерного зрения и анализа данных (лаб. №2 «Методы анализа и цифровой обработки изображений», лаб. №10 «Интеллектуальный анализ данных и предсказательное моделирование», лаб. №11 «Зрительные системы»), что соответствует тематике диссертации А.А. Поздеева. Это обосновывает способность ведущей организации оценить научную и практическую ценность диссертации.

Список основных публикаций работников ведущей организации по специальности диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

№	Полное библиографическое наименование	Импакт-фактор журнала	Кол-во цитирований
1	Basova O. A., Gladilin S. A., Grigoryev A. S., Nikolaev D.	0.47	0

	P. Two calibration models for compensation of the individual elements properties of self-emitting displays // Компьютерная оптика. — 2022. — Т. 46. — № 2. — С. 335-344. — DOI: 10.18287/2412-6179-CO-854.		
2	Chaganova O., Grigoryev A. Learned parameterized convolutional approximation of image filters // ECMS 2022 / Hameed I.A., Hasan A., Alaliyat S.A.-A., Iacono M. — European Council for Modelling and Simulation. — 2022. — ISSN 2522-2414. — ISBN 978-39-37436-77-7. — 2022. — Т. 36. — № 1. — 179275. — С. 262-268.	0.2	0
3	Senshina D., Polevoy D., Ershov E., Kunina I. Experimental Study of Radial Distortion Compensation for Camera Submerged Underwater Using Open SaltWaterDistortion Data Set // J. Imaging. — 2022. — Т. 8. — № 10. — 289. — С. 1-11. — DOI: 10.3390/jimaging8100289.	0.56	0
4	Ilyuhin S., Sheshkus A., Arlazarov V., Nikolaev D. Hough Encoder for Machine Readable Zone Localization // Pattern Recognit. Image Anal.. — 2022. — Т. 32. — № 4. — С. 793-802. — DOI: 10.1134/S1054661822040150.	0.17	0
5	Kroshnin A., Vasilev V., Ershov E., Shepelev D., Nikolaev D., Tchobanou M. On the properties of some low-parameter models for color reproduction in terms of spectrum transformations and coverage of a color triangle // JOSA A. — 2022. — Т. 39. — № 3. — С. 452-458. — DOI: 10.1364/JOSAA.447508.	0.72	1
6	Buzmakov A., Krivonosov Y., Grigoriev M., Mogilevskiy E., Chukalina M., Nikolaev D., And V. A. Iterative algorithm for 4D tomography reconstruction using a single projection per time step // IEEE Access. — 2022. — Т. 10. — С. 46963-46974. — DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3168316.	0.93	0
7	Smolin A., Yamaev A., Ingacheva A., Shevtsova T., Polevoy D., Chukalina M., Nikolaev D., Arlazarov V. Reprojection-based numerical measure of robustness for CT reconstruction neural networks algorithms // Mathematics. — 2022. — Т. 10. — № 22. — 4210. — DOI: 10.3390/math10224210.	2.15	1
8	Teplyakov L., Erlygin L., Shvets E. LSDNet: Trainable Modification of LSD Algorithm for Real-Time Line Segment Detection // IEEE Access. — 2022. — Т. 10. — С. 45256-45265. — DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3169177.	0.93	1
9	Ershov E. I., Korchagin S. A., Kokhan V. V., Bezmaternykh P. V. A generalization of Otsu method for linear separation of two unbalanced classes in document image binarization // Компьютерная оптика. — 2021. — Т. 45. — № 1. — С. 66-76. — DOI: 10.18287/2412-6179-CO-752.	0.72	8
10	Teplyakov L., Kaymakov K., Shvets E., Nikolaev D. Line detection via a lightweight CNN with a Hough Layer // ICMV 2020 / Bellingham, Washington 98227-0010 USA: Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE). — янв. 2021. — Т. 11605. — ISSN 0277-786X. — ISBN 978-15-10640-40-5. — 2021. — Т. 11605. — С. 116051B1-	0.18	5

	116051B10. — DOI: 10.1117/12.2587167.		
11	Shemyakina Y. A., Limonova E. E., Skoryukina N. S., Arlazarov V. V., Nikolaev D. P. A method of image quality assessment for text recognition on camera-captured and projectively distorted documents // Mathematics. — 2021. — Т. 9. — № 17. — С. 1-22. — DOI: 10.3390/math9172155.	2.15	3
12	Tropin D. V., Konovalenko I. A., Skoryukina N. S., Nikolaev D. P., Arlazarov V. V. Improved algorithm of ID card detection by a priori knowledge of the document aspect ratio // ICMV 2020 / Bellingham, Washington 98227-0010 USA: Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE). — янв. 2021. — Т. 11605. — ISSN 0277-786X. — ISBN 978-15-10640-40-5. — 2021. — Т. 11605. — 116051F. — С. 116051F1-116051F9. — DOI: 10.1117/12.2587029.	0.18	8
13	Konovalenko I. A., Smagina A. A., Nikolaev D. P., Nikolaev P. P. ProLab: a perceptually uniform projective color coordinate system // IEEE Access. — 2021. — Т. 9. — С. 133023-133042. — DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3115425.	0.93	8
14	Konovalenko I., Kuznetsova E., Miller A., Miller B., Popov A., Shepelev D., Stepanyan K. New approaches to the integration of navigation systems for autonomous unmanned vehicles // Sens.. — 2018. — Т. 18. — № 9. — 3010. — С. 1-23. — DOI: 10.3390/s18093010.	0.9	17
15	Ershov E. I., Terekhin A. P., Nikolaev D. P. Generalization of the Fast Hough Transform for Three-Dimensional Images // JCTE. — 2018. — Т. 63. — № 6. — С. 626-636. — DOI: 10.1134/S1064226918060074.	0.13	10


 «13» марта 2023 г.

И.о. директора, д.ф.-м.н., профессор РАН

Соболевский А.Н.