

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Сафонова Ильи Владимировича «Методы обработки изображений для систем сканирования и печати», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 2.3.8 – «Информатика и информационные процессы»

Фамилия, имя, отчество	Куприянов Александр Викторович
Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»
Ученое звание	доцент
Полное название организации, которая является основным местом работы	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»
Должность	Заведующий кафедрой технической кибернетики
Контактные данные	443086, Самарская область, г. Самара, Московское шоссе, д. 34, тел. +7(846)3351826 web-сайт: <a href="https://ssau.ru/">https://ssau.ru/</a> e-mail: akupr@ssau.ru
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Algashev G., Kuzina V.K., Kupriyanov A. Research on the Solution of the Problem of Detecting Key Points of an Object from a Single Image Using Deep Neural Networks // Optical Memory and Neural Networks (Information Optics) 2025. — Vol. 34. Issue 3. № 3. — P. 364-370.</li> <li>2. Boori M.S., Choudhary K., Kupriyanov A. Integrating landscape ecological risk with ecosystem services in the Republic of Tatarstan, Russia // Computer Optics 2024. — Vol. 48. Issue 2. № 2. — P. 282-293.</li> <li>3. Algashev G., Kupriyanov A. Application of Computer Vision Algorithms to Solve the Problem of Smoke Detection in Industrial Production // Optical Memory and Neural Networks (Information Optics) 2024. — Vol. 33. Issue Suppl 2. № Suppl 2. — P. S270-S276.</li> <li>4. Algashev G.A., Kupriyanov A.V. Determining the Position of an Object in Three-Dimensional Space Using a Single Image with Computer Vision Methods // Proceedings of the 2024 8th International Conference on Information, Control, and Communication Technologies, ICCT 2024.</li> <li>5. Asatryan D., Haroutunian M., Sazhumyan G., Kupriyanov A., Paringer R., Kirsh D. Comparative Quality Analysis of Image Global Binarization Procedures // 2023 IX International Conference on Information Technology and Nanotechnology (ITNT).</li> <li>6. Gabbasov R.R., Paringer R., Kupriyanov A., Asatryan D., Haroutunian M. A method of coordinated optimization of neural network parameters for a given set of images // AIP Conference Proceedings. — 2023. — Vol. 2757.</li> <li>7. Konevsky V., Gaidel A., Asatryan D., Paringer R., Kupriyanov A., Haroutunian M. Multiclass classification of texture images using greedy feature selection algorithms // AIP Conference Proceedings. — 2023. — Vol. 2757.</li> </ol>	

8. Asatryan D.G., Haroutunian M.E., Sazhumyan G.S., Kupriyanov A.V., Paringer R.A., Kirsh D.V. Hybrid Binarization Method for Historical Handwritten Documents // Programming and Computer Software 2023. — Vol. 49. — P. S45-S50.
9. Zhdanova A.N., Kupriyanov A.V., Sherenkov D.S. Morphological text analysis using neural networks // 2022 8th International Conference on Information Technology and Nanotechnology, ITNT 2022.
10. Konevsky V.V., Blagov A.V., Gaidel A.V., Kapishnikov A.V., Kupriyanov A.V., Surovtsev E.N., Asatryan D.G. Improving the efficiency of brain MRI image analysis using feature selection // Computer Optics 2022. — Vol. 46. Issue 4. № 4. — P. 621-627.
11. Asatryan D., Haroutunian M., Kupriyanov A., Hakobyan G., Paringer R., Kirsh D. Automatic Dominant Orientation Estimation in Texture Images Using the Scattering Ellipse of the Gradients // Optical Memory and Neural Networks (Information Optics) 2022. — Vol. 31. — P. 1-7.
12. Paringer R.A., Mukhin A.V., Kupriyanov A.V. Formation of an informative index for recognizing specified objects in hyperspectral data // Computer Optics 2021. — Vol. 45. Issue 6. — P. 873-878.
13. Kupriyanov A., Asatryan D., Haroutunian M., Gabbasov R., Paringer R. Structural Intellectual Techniques for Texture Image Analysis // Proceedings of ITNT 2021 - 7th IEEE International Conference on Information Technology and Nanotechnology. — 2021.
14. Pechenin V., Pechenina E., Bolotov M., Kupriyanov A. Reducing the labor intensity of technological operations using computer vision system // Proceedings of ITNT 2021 - 7th IEEE International Conference on Information Technology and Nanotechnology. — 2021.

 / А.В. Куприянов

