

### Сведения об официальном оппоненте

по защите кандидатской диссертации Еремеева Виктора Андреевича «Алгоритмы аналитико-нейросетевой идентификации объектов по данным космической гиперспектральной съемки земли) по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

| Фамилия, имя, отчество           | Год рождения, гражданство        | Место работы, должность                                                                                                                                                                                                                                                            | Ученая степень, ученое звание. Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация официального оппонента                                                                                    | Основные работы по профилю оппонируемой диссертации за последние 5 лет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ташлинский Александр Григорьевич | 1954 г.,<br>Российская Федерация | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный технический университет», директор НИЦ обработки цифровых изображений и сигналов «Сигнал», 432027, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Северный Венец, д. 32 | доктор технических наук, профессор, специальность защиты докторской диссертации 05.13.16. Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ташлинский, А.Г. Компенсация влияния интерполяции при моделировании процесса оценивания пространственных деформаций изображений / А.Г. Ташлинский, П.О. Коваленко // Автометрия. - 2022, Е. 58, № 5. - С. 1-7. DOI: 10.15372/AUT20220500</li> <li>2. Andrianov, N.A. Detailed Clustering Based on Gaussian Mixture Models / N.A. Andrianov, V.E. Dementev, A.G. Tashlinskiy // Intelligent Systems and Applications. K. Arai et al. (Eds.): IntelliSys 2020, AISC 1251, pp. 437–448.</li> <li>3. Andriyanov, N.A. Object detection in an image: from Bayes and Neumanapirson criteria to detectors based on EfficientDet neural networks / N.A. Andriyanov, V.E. Dementiev, A.G. Tashlinsky // Computer Optics, 2022. – Vol. 46, No.1. - P. 139-159.</li> <li>4. Tashlinskii, A.G. Development of a Productive Transport Detection System Using Convolutional Neural Networks / N.A. Andriyanov, V.E. Dementiev, A.G. Tashlinskiy // Pattern Recognition and Image Analysis. 2022/ - Vol. 32/ - No. 3. - P. 495–500. DOI: 10.1134/S1054661822030038</li> <li>5. Tashlinskii, A.G. Correction of the Interpolation Effect in Modeling the Process of Estimating Image Spatial Deformations / A. G. Tashlinskii and R. O. Kovalenko // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing, 2022. - Vol. 58. - No. - P. 472–478. DOI: 10.3103/S8756699022050144</li> <li>6. Andriyanov, N. Deep Learning Approach to Recognition of Car Driver's Closed Eyes for Safety Reasons. In: Dolinina, O., et al. Artificial Intelligence in Models, Methods and Applications / N. Andriyanov, V. Dementev, K. Vasiliev, A. Tashlinsky // AIES 2022. Studies in Systems, Decision and Control. Springer, Cham. 2023, vol 457. P 287-297. DOI: 10.1007/978-3-031-22938-1_20</li> <li>7. Andriyanov, N. Optimization of the Computer Vision System for the Detection of Moving Objects / N. Andriyanov, V. Dementev, A. Tashlinskiy // Lecture Notes in Computer Science. Springer, Cham. 2023, vol 13644. P. 472–478. DOI: 10.1007/978-3-031-37742-6_32</li> <li>8. Tashlinskii, A. The Effect of Entropy Order in Image Aalignment by Maximum Mutual Information Criterion / A. Tashlinskii, R. Kovalenko and I. Ilin // IEEE Xplore (IX International Conference on Information Technology and Nanotechnology (ITNT)). 2023, No 23240873. P. 1-6. DOI:</li> </ol> |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>10.1109/ITNT57377.2023.10138980. (Scopus)</p> <p>9. Magdeev, R. Analysis of the Influence of Background Areas on the Registration Efficiency of Multiple Images Bridge Structures / R. Magdeev, G. Safina, A. Tashlinskii // IEEE Xplore (IX International Conference on Information Technology and Nanotechnology (ITNT)). - 2023, No 10138954. - P. 1-5. DOI: 10.1109/ITNT57377.2023.10138954 (Scopus)</p> <p>10. Tashlinskii, A.G. Synthesis of stochastic algorithm for image registration by the criterion of maximum mutual information / G.L. Safina, R.M. Ibragimov // Computer Optics, 2024. - Vol. 48, No.1. P: 109-117. DOI: 10.18287/2412-6179-CO-1332.</p> <p>11. Tashlinskii, A.G. Methodology for detecting and assessing the dynamics of defects in engineering structures by processing images from an unmanned aerial vehicle / M.N. Suetin, V.E. Dementiev, A.G. Tashlinskii, R.G. Magdeev // Computer Optics. – 2024, V. 48, No 5. – P. 762-771. DOI: 10.18287/2412-6179-CO-1438</p> <p>12. Tashlinskii, A.G. Synthesis and Optimization of a Stochastic Algorithm for Image Registration Using Shannon's Maximum Mutual Information Criterion / A.G. Tashlinskii, R.M. Ibragimov, G.L. Safina // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. – 2024. – V. 60, No 5. – C. 181–189/ DOI:10.3103/S8756699024700213.</p> <p>13. Tashlinskii, A. Optimization of Stochastic Image Georeferencing Algorithms Using Mutual Information / A. Tashlinskii, G. Safina, R. Ibragimov // IEEE Xplore (X International Conference on Information Technology and Nanotechnology (ITNT)). - 2024, No 10582338. - P. 1-5. DOI: 10.1109/ITNT60778.2024.10582338.</p> <p>14. Vasilyev, K.K. Research Overview on Statistical Image Analysis Conducted at Ulyanovsk State Technical University / K.K. Vasilyev, V.R. Krashennnikov, A.G. Tashlinskii // Pattern Recognition and Image Analysis. – 2023. – V. 33, No 4. – P. 1624–1656. DOI 10.1134/S1054661823040508.</p> <p>15. Ташлинский, А.Г. Синтез и оптимизация стохастического алгоритма совмещения изображений по критерию максимума взаимной информации Шеннона / А.Г. Ташлинский, Р.М. Ибрагимов, Г.Л. Сафина // Автометрия, 2024, № 2. - С. 12-21. DOI:10.15372/AUT20240202.</p> |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Д.т.н., директор НИЦ обработки цифровых изображений и сигналов  
«Сигнал» ФГБОУ ВО "Ульяновский государственный технический  
университет

Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО «Ульяновский  
государственный технический университет»



18.05.25

А.Г. Ташлинский

О.Е. Фалова