

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Черненко Анны Дмитриевны
на тему «Алгоритмы построения пространственно-временных
дескрипторов признаков для обнаружения микролицевых движений»
по специальности 2.2.12. «Приборы, системы и изделия медицинского
назначения» на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Николаев Дмитрий Петрович
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание	Доцент
Наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	2.3.8 – Информатика и информационные процессы
Полное наименование организации, которое является основным местом работы	Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук» 119333, Москва, ул. Вавилова, д.44, кор. 2
Должность в этой организации	Руководитель отдела 95 «Зрительные системы»
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Арлазаров В.В., Шешкус А.В., Николаев Д.П. , Славин О.А. Система идентификации личности по изображению лица, сформированного сверточной искусственной нейронной сетью // Патент на изобретение, RU 2829289 С1, номер заявки: 2024107069, дата регистрации: 14.03.2024, дата публикации: 30.10.2024. – EDN MIYJVX.	
2. Арлазаров В.В., Николаев Д.П. , Славин О.А., Усилин С.А. Система с активной мультиспектральной проверкой подлинности по лицу пользователя // Патент на изобретение, RU 2802172 С1, номер заявки: 2022127500, дата регистрации: 21.10.2022, дата публикации: 22.08.2023. – EDN PDMPST.	
3. Alkzir N.B., Yarykina M.S., Nikolaev D.P. , and Nikolaev I.P. Development of Image Preprocessing Methods for Software Compensation of Refraction Anomalies of an Observer's Eyes // Neuroscience and Behavioral Physiology Journal, Volume 54, Number 9, Springer New York Consultants Bureau, 2024, 1466-1479 pp. – DOI: 10.1007/s11055-024-01745-0. – EDN JOYTYZ.	
4. Kazimirov D.D., Nikolaev D.P., Rybakova E.O., and Terekhin A.P. Efficient In-Place Hough Transform Algorithm for Arbitrary Image Sizes // Problems of Information Transmission, Volume 60, Number 4, Pleiades Publishing, Ltd., 363-391 pp. – DOI: 10.1134/S0032946024040069. – EDN UVDGBH.	

5. Кущев Д.О., Павлова М.А., Сидорчук Д.С., Николаев Д.П., Гладили С.А. Сравнение известных методов раздмливания мультиспектральных спутниковых снимков для случая цветной дымки // Сборник трудов 47-й междисциплинарной школы-конференции ИППИ РАН «Информационные технологии и системы 2023» (ИТИС 2023), Москва, Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН, 2023. – DOI: 10.53921/itas2023_243. – С. 243-254. – EDN VHKFCD.
6. Bulatov K.B., Ingacheva A.S., Gilmanov M.I., Chukalina M.V., Nikolaev D.P., and Arlazarov V.V. Reducing Radiation Dose for NN-Based COVID-19 Detection in Helical Chest CT Using Real-Time Monitored Reconstruction // Expert Systems with Applications Journal, Volume 229, Elsevier Science Publishing Company, Inc., 2023, Paper Number 120425. – DOI: 10.1016/j.eswa.2023.120425. – EDN VGLBXG.
7. Polevoi D.V., Panfilova E.I., and Nikolaev D.P. White Balance Correction for Detecting Holograms in Color Images of Black-and-White Photographs // Programming and Computer Software Journal, Volume 49, Number S2, Pleiades Publishing, Ltd., 2023, S61-S71 pp. – DOI: 10.1134/s0361768823100067. – EDN ZFBYKA.
8. Алиев М.А., Кунина И.А., Николаев Д.П., Полевой Д.В. О практических аспектах вычисления Хаф-образа алгоритмом Брейди-Ёна // Журнал «Информационные процессы», Том 23, Номер 2-1, Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН, 2023. – С. 250-273. – DOI: 10.53921/18195822_2023_23_2_250. – EDN JBMPRI.
9. Matalov D.P., Usilin S.A., Nikolaev D.P., Arlazarov V.V. Application of Cascade Methods as a Universal Object Detection Tool // Pattern Recognition and Image Analysis. Advances in Mathematical Theory and Applications Journal, Volume 33, Number 4, 2023, 685-689 pp. – DOI: 10.1134/S1054661823040302. – EDN TFSPDT.
10. Bezmaternykh P.V., Nikolaev D.P., and Arlazarov V.L. High-Performance Digital Image Processing // Pattern Recognition and Image Analysis. Advances in Mathematical Theory and Applications Journal, Volume 33, Number 4, 2023, 743-755 pp. – DOI: 10.1134/S1054661823040090. – EDN AOJQHK.
11. Polevoy D., Gilmanov M., Kazimirov D., Chukalina M., Ingacheva A., Kulagin P., and Nikolaev D.P. Tomographic Reconstruction: General Approach to Fast Back-Projection Algorithms // Mathematics Journal, Volume 11, Number 23, MDPI, 2023, Paper Number 4759. – DOI: 10.3390/math11234759. – EDN EAOPKX.
12. Nikolaev D.P., Konovalenko I.A., and Nikolaev P.P. Multiplicatively Closed Spectral Models in Color Analysis // Neuroscience and Behavioral Physiology Journal, Volume 52, Number 8, Springer New York Consultants Bureau, 2022, 1318-1339 pp. – DOI: 10.1007/s11055-023-01361-4. – EDN OUKNSA.
13. Arlazarov V.V., Andreeva E.I., Bulatov K.B., Nikolaev D.P., Petrova O.O., Savelev B.I., and Slavin O.A. Document Image Analysis and Recognition: A

15. Polevoy D.V., Aliev M.A., and Nikolaev D.P. Choosing the Best Image of the Document Owner's Photograph in the Video Stream on the Mobile Device // Proceedings SPIE of the Thirteenth International Conference on Machine Vision (ICMV 2020), Volume 11605, 2021, Paper Number 116050F. – DOI: 10.1117/12.2586939. – EDN ZLPNDS.

(подпись)

/Д.П. Николаев/
(Ф.И.О.)

~~31.03.2025~~ г.

Подпись Д.П. Николаева заверяю
ученым секретарь ФИЦ ИУ РАН
В.Н. Захаров
31.03.2025 г.

MII

