



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева»

ул. Московское шоссе, д. 34, г. Самара, 443086
Тел.: +7 (846) 335-18-26, факс: +7 (846) 335-18-36
Сайт: www.ssau.ru, e-mail: ssau@ssau.ru
ОКПО 02068410, ОГРН 1026301168310,
ИНН 6316000632, КПП 631601001

01 ИЮЛ 2024

№ 104-3416

На № _____

от _____

Председателю
диссертационного совета 99.2.029.03,
действующему на базе «Юго-Западный
государственный университет»,
«Орловский государственный
университет имени И.С. Тургенева»,
«Белгородский государственный
национальный исследовательский
университет»
д.т.н., профессору Филисту С.А.

Уважаемый Сергей Алексеевич!

Настоящим письмом подтверждаем, что Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» не возражает выступить в качестве ведущей организации и дать отзыв по диссертационной работе Аль-Дарраджи Часиб Хасан Аббуди на тему «Автоматизированная классификация черезкожных ультразвуковых изображений поджелудочной железы на основе спектрального представления контуров ее границы», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения, в соответствии с требованиями, установленными Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакциях Постановления Правительства РФ).

Согласие на обработку и хранение данных организации подтверждаю.

Отзыв будет подготовлен кафедрой лазерных и биотехнических систем Самарского университета им. Королева и направлен в диссертационный совет в установленном порядке.

Приложение: сведения о ведущей организации на 3 л. в 1 экз.

Первый проректор - проректор
по научно-исследовательской работе

 Прокофьев А.Б.

Председателю совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук
99.2.029.03 доктору технических наук,
профессору Филисту Сергею Алексеевичу

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» выражает согласие на назначение ведущей организацией по диссертации соискателя Аль-Дарраджи Часиб Хасан Аббуди на тему «Автоматизированная классификация черезкожных ультразвуковых изображений поджелудочной железы на основе спектрального представления контуров ее границы» по специальности 2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Сведения о Самарском национальном исследовательском университете имени академика С.П. Королева

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Самарский университет, Самарский университет им. Королева
Место нахождения	Приволжский федеральный округ, Самарская область, г. Самара, Московское шоссе, д. 34.
Почтовый адрес организации	443086
Телефон	+ 7 (846) 335-18-26.
Адрес электронной почты	ssau@ssau.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://ssau.ru/
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none">1. Н.С. Демин, Н.Ю. Ильясова, Р.А. Парингер, Д.В. Кирш Применение искусственного интеллекта в офтальмологии на примере решения задачи семантической сегментации изображения глазного дна, Компьютерная оптика, 2023, Т. 47, № 5, С. 824-831, DOI: 10.18287/2412-6179-CO-1283 WOS, SCOPUS).2. Demin N.S., Pyasova N.Yu., Paringer R.A. Automatic selection of the optimal zone for laser exposure according to the fundus images for laser coagulation, Journal of Biomedical Photonics & Engineering, Vol. 9, Issue 4, 040308, 2023, doi: DOI: 10.18287/JBPE23.09.040308 (SCOPUS).

3. Ilyasova, Nataly & Demin, Nikita & Andriyanov, Nikita. Development of a Computer System for Automatically Generating a Laser Photocoagulation Plan to Improve the Retinal Coagulation Quality in the Treatment of Diabetic Retinopathy, *Symmetry*. 15. 287. 2023, DOI <https://doi.org/10.3390/sym15020287>, WoS IF: 2.940; CiteScore: 4.3 - Q1 (General Mathematics); Scopus Q1 (Computer Science).

4. Ilyasova N.Yu., Demin N.S., Systems for recognition and intelligent analysis of biomedical images, *Pattern Recognition and Image Analysis. Advances in Mathematical Theory and Applications*, 2023, Vol. 33, No. 4, pp. 1142–1167 (WOS, SCOPUS).

5. Ilyasova N.Yu., Demin N.S., Surovcev E.N., Kapishnikov A.V. Possibilities of MRI texture analysis of brain images in differential diagnosis of primary extra-axial tumors: *Journal of Biomedical Photonics & Engineering*, Vol. 9, Issue 4, 040307 (2023), doi: 10.18287/JBPE23.09.040307. (SCOPUS).

6. Ilyasova N.Yu., Sergeev V.V, Demin N.S., Leading scientific school of academician V.A. Soifer in the field of processing, analysis and recognition of images and optical signals, *Pattern Recognition and Image Analysis. Advances in Mathematical Theory and Applications*, ISSN 1054-6618, 2023, Vol. 33, No. 4, pp. 1081–1104 (WOS, SCOPUS).

7. Ilyasova N.Yu., Demin N.S., Systems for recognition and intelligent analysis of biomedical images, *Pattern Recognition and Image Analysis. Advances in Mathematical Theory and Applications*, Vol. 33, No. 4, pp. 1142–1167, 2022 (WOS, SCOPUS).

8. Р.А. Парингер, А.В. Мухин, Н.Ю. Ильясова, Н.С. Демин, Применение нейронных сетей для семантической сегментации изображений глазного дна, *Компьютерная оптика*, Т. 46, № 4, С. 596-602, 2022, DOI: 10.18287/2412-6179-CO-1010 (WOS, SCOPUS).

9. Ilyasova N.Yu., Shirokanev A.S., Demin N.S. Development of High-Performance Algorithms for the Segmentation of Fundus Images Using a Graphics Processing Unit // *Pattern Recognition and Image Analysis* 2021, Vol.31. Issue 3, P. 529-538, DOI: 10.1134/S1054661821030135 (WOS, SCOPUS).

10. Н.Ю. Ильясова, Н.С. Демин, А.С. Широкаев, А.В. Куприянов, Е.А. Замыцкий, Метод выделения области макулярного отёка, *Компьютерная оптика*, 2020,– Т. 44, № 2, С. 250-260, DOI: 10.18287/2412-6179-CO-691 (WOS, SCOPUS).

11. Ilyasova, N. Yu.; Demin N.S. Application of Artificial Intelligence in Ophthalmology for the Diagnosis and Treatment of Eye Diseases // *Pattern Recognition and Image Analysis* - 2022. - Т. 32, № 3 - С. 477 – 482. DOI 10.1134/S1054661822030166. (WOS, SCOPUS).

12. N.Yu. Ilyasova, A.S. Shirokanev, D. Kirsh, N.Demin, Ev. Zamytskiy, R. Paringer, A. Antonov / Identification of Prognostic Factors and Predicting the Therapeutic Effect of Laser Photocoagulation for DME Treatment // *Electronics*. – 2021. – Vol. 10, Iss. 12. – P. 1420, DOI: 10.3390/electronics10121420. (WOS, SCOPUS). (ISSN7772079-9292, Импакт-фактор 2.397, WoS Q2).

	<p>13. Exploring Convolutional Neural Networks for the Classification of Acute Lymphoblast Leukemia Blood Cell Images/Andrey Trubnikov, Dmitry Savelyev// J of Biomedical Photonics & Eng 10(1) 2024. doi: 10.18287/JBPE24.10.010302.</p> <p>14. Multidimensional Analysis of Dermoscopic Images and Spectral Information for the Diagnosis of Skin Tumors/Irina A. Matveeva, Andrey I. Komlev, Oleg I. Kaganov, Alexander A. Moryatov, Valery P. Zakharov//J of Biomedical Photonics & Eng 10(1) 2024. doi: 10.18287/JBPE24.10.010307.</p> <p>15. The Implications of Varying Batch-Size in the Classification of Patch-Based Lung Nodules Using Convolutional Neural Network Architecture on Computed Tomography Images/Bushara A. R., Vinod Kumar R. S., Kumar S. S.//J of Biomedical Photonics & Eng 10(1) 2024. DOI: 10.18287/JBPE24.10.010305</p>
--	---

Первый проректор - проректор
по научно-исследовательской работе



 Прокофьев А.Б.