



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

13 НОЯ 2025

№ 104-6543

На № 4740 исх

от 06.11.2025

Председателю
диссертационного совета 24.2.392.06,
созданного на базе
ФГБОУ ВО «Саратовский
национальный исследовательский
государственный университет
имени Н.Г. Чернышевского
д.ф.-м.н., профессору, чл.-корр. РАН
В.В. Тучину

Астраханская ул., 83, Саратов, 410012

Согласие ведущей организации

Уважаемый Валерий Викторович!

В ответ на Ваше обращение подтверждаю согласие федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (Самарский университет) выступить в качестве ведущей организацией по диссертации Дрёмина Виктора Владимировича на тему «Методы оптической визуализации тканевого метаболизма в задачах биомедицинской диагностики» по специальности 1.5.2. – Биофизика, представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук, и направляю сведения о Самарском университете и сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации на данную диссертацию.

Приложения:

1. Сведения о ведущей организации – на 2 л. в 1 экз.
2. Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации – 1 л. в 1 экз.

Ректор,
д.э.н., профессор

В.Д. Богатырев

Исп. Братченко И.А.
Тел. (846) 267-45-50

Сведения о ведущей организации

по диссертации Дрёмина Виктора Владимировича «Методы оптической визуализации тканевого метаболизма в задачах биомедицинской диагностики» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.5.2 – Биофизика

Полное наименование в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»
Сокращенное наименование в соответствии с уставом	Самарский университет
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес	ул. Московское шоссе, д.34, г. Самара, 443086
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	ssau.ru
Телефон	+7 (846) 267-43-01
Адрес электронной почты	rector@ssau.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15)	1. An, H., Kong, X., Liu, Q., Zhang, Z., Li, Q., Xu, J. Bratchenko, I.A., Qin, J., Wang, S. Pathological investigation on healthy ovarian tissue sections by an integrated label-free multimodality optical microscopy // Journal of Innovative Optical Health Sciences. – 2025. – P. 2540001. 2. Khristoforova, Y., Bratchenko, L., Kupaev, V., Senyushkin, D., Skuratova, M., Wang, S., Lebedev P., Bratchenko, I. Detection of respiratory disease based on surface-enhanced Raman scattering and multivariate analysis of human serum // Diagnostics. – 2025. – Vol. 15. – № 6. – P. 660. 3. Zakharov, A.V., Bratchenko, I.A., Bratchenko, L.A., Neupokoeva, A.V., Khivintseva, E.V., Shirolapov, I.V., Zakharov, V.P. Deep learning of surface-enhanced Raman spectroscopy data for multiple sclerosis diagnostics // The European Physical Journal Special Topics. – 2025. – Vol. 234. – P. 4789-4797. 4. Chen, J., Li, Q., Zhang, Z., Bratchenko, I.A., Su, H. Wang, S.A femtosecond fiber laser-based compact label-free multimodality nonlinear optical microscopy and its <i>ex vivo</i> bioimaging // Microscopy Research and Technique. – 2025. – Vol. 188. – № 4. – P. 1078-1086. 5. Gao, B. R., Chen, X. W., Zhang, B. P., Bratchenko, I. A., Chen, J. X., Wang, S., Xu, S. Y. Assessing pathological features of breast cancer via the multimodal information of multiphoton and Raman imaging // Chinese Physics B. – 2023. – Vol. 32. – № 11. – P. 118703. 6. Gao, W., Lin, P., Li, B., Shi, Y., Chen, S., Ruan, Y., Zakharov, V., Bratchenko I. Quantitative assessment of textural features in the early detection of diabetic retinopathy with optical coherence tomography angiography // Photodiagnosis and Photodynamic Therapy. – 2023. – Vol. 41. – P. 103214. 7. Khristoforova, Y.A., Bratchenko, L.A., Skuratova, M.A.,

- Lebedeva, E.A., Lebedev, P.A., Bratchenko, I.A. Raman spectroscopy in chronic heart failure diagnosis based on human skin analysis // Journal of Biophotonics. – 2023. – Vol. 16. – № 7. – P. e202300016.
8. Bratchenko L.A., Moryatov A.A., Bratchenko I.A. Raman-based optical biopsy shortens the clinical pathway of the patient: Example of pigmented skin neoplasm diagnosis // Photodermatology, Photoimmunology & Photomedicine. – 2023. – Vol. 39. – № 2. – P. 169-171.
9. Matveeva, I., Bratchenko, I., Khristoforova, Y., Bratchenko, L., Moryatov, A., Kozlov, S., Kaganov, O., Zakharov, V. Multivariate curve resolution alternating least squares analysis of *in vivo* skin Raman spectra // Sensors. – 2022. – Vol. 22. – № 24. – P. 9588.
10. Bratchenko, L.A., Al-Sammarraie, S. Z., Tupikova, E. N., Konovalova, D.Y., Lebedev, P. A., Zakharov, V. P., Bratchenko, I.A. Analyzing the serum of hemodialysis patients with end-stage chronic kidney disease by means of the combination of SERS and machine learning // Biomedical Optics Express. – 2022. – Vol. 13. – № 9. – P. 4926-4938.
11. Bratchenko, I.A., Bratchenko, L.A., Khristoforova, Y.A., Moryatov, A.A., Kozlov, S.V., Zakharov, V.P. Classification of skin cancer using convolutional neural networks analysis of Raman spectra // Computer Methods and Programs in Biomedicine. – 2022. – Vol. 219. – P. 106755.
12. Al-Sammarraie, S. Z., Lebedev, P. A., Bratchenko, L. A., Zakharov, V. P., Typikova, E. N., & Bratchenko, I. A. Silver nanoparticles-based substrate for blood plasma analysis under 785 nm laser excitation // Journal of Biomedical Photonics & Engineering. – 2022. – Vol. 8. – № 1. – P. 010301.
13. Bratchenko, L.A., Khristoforova, Y.A., Moryatov, A.A., Bratchenko, I.A. Raman spectroscopy based diagnosis of dermatofibrosarcoma protuberans: Case report // Photodiagnosis and Photodynamic Therapy. – 2021. – Vol. 35. – P. 102351.
14. Vinokurov, V.O., Matveeva, I.A., Khristoforova, Y.A., Myakinin, O.O., Bratchenko, I.A., Bratchenko, L.A., Moryatov, A.A., Kozlov, S.G., Machikhin, A.S., Abdulhalim, I., Zakharov, V.P. Neural network classifier of hyperspectral images of skin pathologies // Computer Optics. – 2021. – Vol. 45. – № 6. – P. 879-886.

Ректор



В.Д. Богатырев

Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации

Фамилия, имя, отчество	Богатырев Владимир Дмитриевич
Ученая степень и отрасль науки, научные специальности, по которым защищена диссертация	доктор экономических наук, профессор, 08.00.05 – Экономика и управление диссертация народным хозяйством
Наименование организации, являющееся основным местом работы, должность	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», ректор