МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО» (СГУ)
Астраханская ул., д. 83, г. Саратов, 410012
Тел. (845-2) 26-16-96, факс (845-2) 27-85-29
E-mail: rector@sgu.ru
http://www.sgu.ru

10.04.2024 № 3/1815
На № _____ от _____

Председателю совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.2.379.11 на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»
Доктору технических наук, профессору Сергееву В.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» дает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации соискателя Матвеевой Ирины Александровны на тему «Метод мультимодального анализа рамановского рассеяния и дерматоскопических изображений для диагностики новообразований кожи», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.12. - *Приборы, системы и изделия медицинского назначения* (технические науки) в диссертационном совете 24.2.379.11 на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева».

Сведения о ведущей организации

по диссертации Матвеевой Ирины Александровны на тему «Метод мультимодального анализа рамановского рассеяния и дерматоскопических изображений для диагностики новообразований кожи» по специальности 2.2.12. - Приборы, системы и изделия медицинского назначения

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
Сокращенное наименование организации	СГУ
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Юридический адрес (индекс, город, улица, дом)	410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83
Адрес в сети Интернет	https://www.sgu.ru
Телефон	+7 (845) 226-16-96
Адрес электронной почты	rector@sgu.ru
Руководитель организации: ФИО полностью, должность	Чумаченко Алексей Николаевич, ректор
Список основных публикаций работников ведущей организации по специальности диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Multimodal method for differentiating various clinical forms of basal cell carcinoma and benign neoplasms in vivo / Y. I. Surkov, I. A. Serebryakova, Y. K. Kuzinova, O. M. Konopatskova, D. V. Safronov, S. V. Kapralov, E. A. Genina, V. V. Tuchin // Diagnostics. – 2024. – Т. 14. – № 2. – С. 202. 2. Optimized reconstruction of the absorption spectra of kidney tissues from the spectra of tissue components using the least squares method / M. R. Pinheiro, L. E. Fernandes, I. C. Carneiro, S. D. Carvalho, R. M. Henrique, V. V. Tuchin, H. P. Oliveira, L. M. Oliveira // Journal of Biophotonics. – 2024. – С. e202300466. 3. Monitoring of optical properties of tumors during laser plasmon photothermal therapy / V. D. Genin, A. B. Bucharskaya, M. Yu. Kirillin, D. A. Kurakina, N. A. Navolokin, G. S. Terentyuk, B. N. Khlebtsov, N. G. Khlebtsov, G. N. Maslyakova, V. V. Tuchin, E. A. Genina // Journal of Biophotonics. – 2024. – С. e202300322. 4. Optimization of machine learning classification models for tumor cells based on cell elements heterogeneity with laser-induced breakdown spectroscopy / Y. Wang, D. Huang, K. Shu, Y. Xu, Y. Duan, Q. Fan, Q. Lin, V. V. Tuchin // Journal of Biophotonics. – 2023. – Т. 16. – № 11. – С. e202300239. 5. Оптимизация вариантов лечения базальноклеточного рака с учетом результатов УЗИ-сканирования кожи / О. М. Конопацкова, Д. В. Сафронов, Я. К. Кузинова, И. А. Серебрякова, Э. А.

	Генина, Ю. И. Сурков // Паллиативная медицина и реабилитация. – 2023. – № 2. – С. 37-40. 6. Optical and Structural Properties of Biological Tissues Under Simulated Diabetes Mellitus Conditions / D. K. Tuchina, A. B. Bucharskaya, P. A. Dyachenko, N. I. Dikht, G. S. Terentyuk, V. V. Tuchin // Biomedical Photonics for Diabetes Research. – CRC Press, 2022. – С. 1-31. 7. Changes in optical properties of model cholangiocarcinoma after plasmon-resonant photothermal treatment / V. D. Genin, A. B. Bucharskaya, G. S. Terentyuk, N. G. Khlebtsov, N. A. Navolokin, V. V. Tuchin, E. A. Genina // Photonics. – MDPI, 2022. – Т. 9. – № 3. – С. 199. 8. Impact of optical clearing on ex vivo human skin optical properties characterized by spatially resolved multimodal spectroscopy / S. M. Zaytsev, M. Amouroux, G. Khairallah, A. N. Bashkatov, V. V. Tuchin, W. Blondel, E. A. Genina // Journal of Biophotonics. – 2022. – Т. 15. – № 1. – С. e202100202. 9. Laser speckle contrast imaging for monitoring of acute pancreatitis at ischemia–reperfusion injury of the pancreas in rats / P. D. Timoshina, A. N. Bashkatov, D. A. Alexandrov, V. I. Kochubey, V. V. Tuchin // Journal of Innovative Optical Health Sciences. – 2022. – Т. 15. – № 01. – С. 2242002. 10. Influence of immersion agents on optical parameters of bio-tissues during laser photothermal therapy of tumor: pilot study / V. D. Genin, A. B. Bucharskaya, N. A. Navolokin, G. S. Terentjuk, N. G. Khlebtsov, V. V. Tuchin, E. A. Genina // Optics and Spectroscopy. – 2022. – Т. 130. – № 6. – С. 678-687. 11. Immersion optical clearing of adipose tissue in rats: Ex vivo and in vivo studies / I. Yu. Yanina, Y. Tanikawa, E. A. Genina, P. A. Dyachenko, D. K. Tuchina, A. N. Bashkatov, L. E. Dolotov, Y. V. Tarakanchikova, G. S. Terentuk, N. A. Navolokin, A. B. Bucharskaya, G. N. Maslyakova, Y. Iga, S. Takimoto, V. V. Tuchin // Journal of Biophotonics. – 2022. – Т. 15. – № 7. – С. e202100393. 12. Prospects for multimodal visualisation of biological tissues using fluorescence imaging / D. K. Tuchina, I. G. Meerovich, O. A. Sindeeva, V. V. Zherdeva, N. I. Kazachkina, I. D. Solov'ev, A. P. Savitsky, A. A. Bogdanov Jr., V. V. Tuchin // Quantum Electronics. –

	2021. – Т. 51. – № 2. – С. 104. 13. Glycerol effects on optical, weight and geometrical properties of skin tissue / V. D. Genin, E. A. Genina, V. V. Tuchin, A. N. Bashkatov //Journal of Innovative Optical Health Sciences. – 2021. – Т. 14. – №05. – С. 2142006. 14. Detection of melanoma cells in whole blood samples using spectral imaging and optical clearing / P. A. Dyachenko, L. E.Dolotov, E. N. Lazareva, A. A.Kozlova, O. A. Inozemtseva, R. A. Verkhovskii, G. A. Afanaseva, N. A. Shushunova, V. V. Tuchin, E. I.Galanzha, V. P.Zharov //IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics. – 2020. – Т. 27. – № 4. – С. 1-11. 15. Kinetics of optical clearing of human skin studied in vivo using portable Raman spectroscopy / Q. Lin, E. N. Lazareva, V. I. Kochubey, Y. Duan, V. V. Tuchin // Laser Physics Letters. – 2020. – Т. 17. – № 10. – С. 105601.

Проректор по научной работе и цифровому развитию Короновский А.А.