Приложение

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Кучерявенко Анны Сергеевны на тему: «Теоретическое и экспериментальное исследование диэлектрических характеристик рассеивающих и труднодоступных сильно поглощающих сред в терагерцовом диапазоне», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.8.– Физика конденсированного состояния.

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
Сокращенное наименование организации	СГУ
Место нахождения (адрес организации с индексом), почтовый адрес	410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.sgu.ru
Контактный телефон (с кодом города)	+7 (8452) 26 - 16 - 96
Адрес электронной почты	rector@sgu.ru
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Список основных публикаций ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	1. E. Genina. Tissue Optical Clearing: State of the Art and Prospects. // Diagnostics, 2022. Vol. 12, № 7. pp. 1534. DOI: 10.3390/diagnostics12071534. 2. Ю. В. Гуляев, В. П. Мещанов, В. А. Елкин, Б. М. Кац, В. В. Комаров, Н. А. Коплевацкий, А. А. Лопатин, А. П. Рытик, К. А. Саяпин, В. Б. Байбурин, С. Л. Чернышев. Разработка комплекса

	низкоинтенсивного микроволнового облучения водосодержащих биологических материалов и его применение // Успехи современной радиоэлектроники, 2022, № 6, С. 5-12. DOI: 10.18127/j20700784-202206-01. 3. A. A. Doronkina, V. I. Kochubey, A. V. Maksutova, A. B. Pravdin, A. M. Mylnikov, N. A. Navolokin, I. Y. Yanina. NaYF4: Yb,Er upconversion nanoparticles for imaging: effect on red blood cells // Photonics. 2023, Vol. 10, № 12, pp. 1386. DOI: 10.3390/photonics10121386. 4. E. A. Genina, E. N. Lazareva, Yu. I. Surkov, I. A. Serebryakova, N. Shushunova. Optical parameters of healthy and tumor breast tissues in mice // Journal of Biophotonics, 2024, Vol. 17, № 8, pp. e202400123. DOI: 10.1002/jbio.202400123. 5. I. Yu. Yanina, R. A. Verkhovskii, N. A. Navolokin, V. I. Kochubey. The assessment of photo-induced toxicity of [NaYF4:Yb3+, Er3+] upconversion nanoparticles on model normal and cancer cell lines in vitro // Journal of Biomedical Photonics & Engineering, 2024, Vol. 10, № 1, pp. 010309. DOI: 10.18287/JBPE24.10.010309. 6. L. R. Oliveira, M. R. Pinheiro, D. K. Tuchina, P. A. Timoshina, M. I. Carvalho, L. M. Oliveira. Light in evaluation of molecular diffusion in tissues: discrimination of pathologies. // Advanced Drug Delivery Reviews, 2024, Vol. 212,

pp. 115420. DOI: 10.1016/j.addr.2024.115420.

7. A. P. Rytik, V. V. Tuchin. Effect of terahertz radiation on cells and cellular structures. // Frontiers of Optoelectronics, 2025. Vol. 18, № 1. pp. 6. DOI: 10.1007/s12200-024-00146-y.

8. I. Yu. Yanina, V. V. Nikolaev, O. A. Zakharova, A. V. Borisov, K. N. Dvoretskiy, K. V. Berezin, V. I. Kochubey, Yu. V. Kistenev, V. V. Tuchin. Measurement and Modeling of the Optical Properties of Adipose Tissue in the Terahertz Range: Aspects of Disease Diagnosis. // Diagnostics, 2022. Vol. 12, № 10. pp. 2395. DOI: 10.3390/diagnostics12102395.

9. К. В. Березин, Е. Ю. Степанович, К. Н. Дворецкий, Е. М. Антонова, А. М. Лихтер, И. Ю. Янина. Теоретическое исследование ИК-полос валентных колебаний молекул воды и их дейтериевых аналогов в комплексах с триацетином методами теории функционала плотности // Журнал технической физики, 2026, Т. 96, № 5, С. 1010-1017. DOI: 10.61011/JTF.2026.05.62759.328-25.

10. Е. Ю. Степанович, К. В. Березин, К. Н. Дворецкий, А. М. Лихтер, И. Ю. Янина. Квантово-химическое моделирование изменений гидратной оболочки коллагена и фосфатидилэтаноламина при неферментативном гликировании и образовании конечных продуктов

	гликирования // Оптика и спектроскопия. 2026, Т. 134, № 6, С. 664-667. DOI: 10.61011/OS.2026.06.63414.81-25.

Зав. кафедрой оптики и
Биофотоники _____\ Тучин Валерий Викторович

Проректор по научной работе
и цифровому развитию _____\ Короновский Алексей Александрович