Приложение

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Зотова Арсена Кареновича на тему: «Оптические методы мониторинга криодеструкции биологических тканей с использованием сапфировых криоаппликаторов», 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. E. A. Mordovina, V. O. Plastun, A. S. Abdurashitov, P. I. Proshin, S. V.Raikova, D.N. Bratashov, O.A. Inozemtseva, I.Y. Goryacheva, G. B. Sukhorukov, O. A. Sindeeva. “Smart” polylactic acid films with ceftriaxone loaded microchamber arrays for personalized antibiotic therapy // Pharmaceutics, 2022, Vol. 14, p. 42. DOI: 10.3390/pharmaceutics14010042. 3. S. Perkov, M. Makhortov, O. Grishin, S.

	Perevoschikov, E. S. Prikhozhdenko, D. Bratashov, D. Gorin Optoacoustic monitoring of bilirubin photodegradation // Journal of Biophotonics, 2023, Vol. 16, № 11, pp. e202200339. DOI: 10.1002/jbio.202200339. 4. Yu. I. Svenskaya, E. V. Lengert, Ya. V. Tarakanchikova, A. R. Muslimov, M. S. Saveleva, E. A. Genina, I. L. Radchenko, L. A. Stepanova, A. V. Vasin, G. B. Sukhorukov, L. M. Tsybalova. Non-invasive transcutaneous influenza immunization utilizing vaterite carriers and sonophoresis // Journal of Materials Chemistry B, 2023, Vol. 11, No. 17, pp. 3860-3870. DOI: https://doi.org/10.1039/D2TB02779H 5. 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 6. 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. 7. Yu. I.Svenskaya, R. A. Verkhovskii, S. M. Zaytsev, J. Lademann, E.A. Genina. Current issues in optical monitoring of drug delivery via hair follicles // Advanced Drug Delivery Reviews, 2025, Vol. 217, № 2, pp. 115477. DOI: 10.1016/j.addr.2024.115477. 8. O.I. Gusliakova, L.V. Mikhailova, O.A. Inozemtseva, P. Pidenko, K. Presnyakov, N.A.Shushunova, V. Gulinyan, O.A

	Mayorova., O.A. Sindeeva, B.N. Khlebtsov, M.O. Durymanov, M.V. Zyuzin, G.B. Sukhorukov. Light-directed reprogramming of tumor-associated macrophages via STING agonist delivery // Biomaterials Advances, 2025, Vol. 181, pp. 214632. DOI: 10.1016/j.bioadv.2025.214632. 9. I. Blokhina, D. Tuktarov A., Kolabukhova, D. Myagkov, A. Semyachkina-Glushkovskaya, I. Fedosov, O. Semyachkina-Glushkovskaya, J. Kurths. Reproducible setup for *in vivo* two-photon imaging of the contractility of cervical lymphatic vessels and lymph flow in mice // J. Vis. Exp., 2026 Vol. 230, pp. e69482. DOI: 10.3791/69482. 10. D. Postnov, K. Merkulova, O. Semyachkina-Glushkovskaya, J. Kurths. Activity driven sleep dynamics: A conceptual modeling study // PLOS One, 2026, Vol. 21, № 2, pp. e0341279. DOI: 10.1371/ journal.pone.0341279

Зав. кафедрой оптики и

Биофотоники _____\ Тучин Валерий Викторович

Проректор по научной работе

и цифровому развитию _____\ Короновский Алексей Александрович