

Сведения о ведущей организации
 по диссертации Фролова Олега Олеговича
 «Разработка способа анализа спектров комбинационного рассеяния
 для применения в стоматологии»
 по специальности 2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения
 на соискание ученой степени кандидата технических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томский государственный университет, НИ ТГУ, ТГУ
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	Томская область, г. Томск
Почтовый индекс, адрес	634050, г. Томск, пр. Ленина, 36
Телефон	(3822) 52-98-52
Адрес электронной почты	rector@tsu.ru
Адрес официального сайта	http://tsu.ru
Руководитель организации (фамилия, имя, отчество полностью, должность, ученая степень, ученое звание, регалии)	Галажинский Эдуард Владимирович, ректор, доктор психологических наук, профессор, действительный член (академик) Российской академии образования
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Kupriyanov V. V. Machine learning-based classification of spatially resolved diffuse reflectance and autofluorescence spectra acquired on human skin for actinic keratoses and skin carcinoma diagnostics aid / V. V. Kupriyanov, Y. Kistenev, W. Blondel, C. Daul // Journal of Biomedical Optics. – 2025. – Vol. 30, № 3. – Article number 035001. – URL: https://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Repository/koha:001268502?y=0&x=0 . – DOI: 10.1117/1.JBO.30.3.035001. (<i>Scopus</i>).
2.	Lepekhina T. B. Two-Photon-Excited FLIM of NAD(P)H and FAD-Metabolic Activity of Fibroblasts for the Diagnostics of Osteoimplant Survival / T. B. Lepekhina, V. V. Nikolaev, M. E. Darwin, H. Zuhayri, M. S. Snegerev, A. S. Lozhkomoev, E. I. Senkina, A. P. Kokhanenko, K. A. Lozovoy, Y. V. Kistenev // International Journal of Molecular Sciences. – 2024. – Vol. 25, № 4. – Article number 2257. – 14 p. – URL: https://www.mdpi.com/1422-0067/25/4/2257 . – DOI: 10.3390/ijms25042257. (<i>Web of Science</i>).
3.	Raju G. Exploring the future of regenerative medicine: Unveiling the potential of optical microscopy for structural and functional imaging of stem cells / G. Raju, S. Nayak, N. Acharya, M. Sunder, Y. Kistenev, N. Mazumder // Journal of Biophotonics. – 2024. – Vol. 17, № 1. – Article number e202300360. – 23 p. – URL: https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jbio.202300360 . – DOI: 10.1002/jbio.202300360. (<i>Scopus</i>).

4.	Nikolaev V. V. Review of optical methods for noninvasive imaging of skin fibroblasts – From in vitro to ex vivo and in vivo visualization / V. V. Nikolaev, Y. V. Kistenev, M. Kröger, H. Zuhayri, M. E. Darvin // Journal of Biophotonics. – 2024. – Vol. 17, № 1. – Article number e202300223. – 16 p. – URL: https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/jbio.202300223 . – DOI: 10.1002/jbio.202300223. (<i>Scopus</i>).
5.	Vrazhnov D. A. Terahertz Time-Domain Spectroscopy of Blood Serum for Differentiation of Glioblastoma and Traumatic Brain Injury / D. A. Vrazhnov, D. A. Ovchinnikova, T. V. Kabanova, A. G. Paulish, Y. V. Kistenev, N. A. Nikolaev, O. P. Cherkasova // Applied Sciences. – 2024. – Vol. 14, № 7. – Article number 2872. – 21 p. – URL: https://www.mdpi.com/2076-3417/14/7/2872 . – DOI: 10.3390/app14072872. (<i>Web of Science</i>).
6.	Kistenev Y. V. Diabetes noninvasive diagnostics and monitoring through volatile biomarkers analysis in the exhaled breath using optical absorption spectroscopy / Y. V. Kistenev, A. V. Borisov, V. S. Zasedatel, L. V. Spirina // Journal of Biophotonics. – 2023. – Vol. 16, № 12. – Article number e202300198. – 20 p. – URL: https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jbio.202300198 . – DOI: 10.1002/jbio.202300198. (<i>Scopus</i>).
7.	Kupriyanov V. Implementation of data fusion to increase the efficiency of classification of precancerous skin states using in vivo bimodal spectroscopic technique / V. Kupriyanov, W. Blondel, C. Daul, M. Amouroux, Y. Kistenev // Journal of Biophotonics. – 2023. – Vol. 16, № 7. – Article number e202300035. – 14 p. – URL: https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/jbio.202300035 . – DOI: 10.1002/jbio.202300035. (<i>Scopus</i>).
8.	Zuhayri H. Quantitative Assessment of Low-Dose Photodynamic Therapy Effects on Diabetic Wound Healing Using Raman Spectroscopy / H. Zuhayri, A. A. Samarina, A. V. Borisov, D. A. L. Guardado, H. Baalbaki, N. A. Krivova, Y. V. Kistenev // Pharmaceutics. – 2023. – Vol. 15, № 2. – Article number 595. – 22 p. – URL: https://www.mdpi.com/1999-4923/15/2/595 . – DOI: 10.3390/pharmaceutics15020595. (<i>Web of Science</i>).
9.	Vrazhnov D. A. Discovering Glioma Tissue through Its Biomarkers' Detection in Blood by Raman Spectroscopy and Machine Learning / D. A. Vrazhnov, A. Mankova, E. Stupak, Y. V. Kistenev, A. P. Shkurinov, O. P. Cherkasova // Pharmaceutics. – 2023. Vol. 15, № 1. – Article number 203. – 19 p. – URL: https://www.mdpi.com/1999-4923/15/1/203 . – DOI: 10.3390/pharmaceutics15010203. (<i>Web of Science</i>).
10.	Князькова А. И. Возможности двухфотонной микроскопии для анализа флуоресцентных свойств эластиновых волокон крыс in vivo / А. И. Князькова, А. А. Самарина, В. В. Николаев, Ю. В. Кистенев, А. В. Борисов // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2021. – Т. 64, № 11 (768). – С. 128–133. – DOI: 10.17223/00213411/64/11/128. <i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i> Knyaz'kova A. I. Two-photon excitation fluorescence microscopy of rat elastin fiber in vivo / A. I. Knyaz'kova, A. A. Samarina, V. V. Nikolaev, Y. V. Kistenev, A. V. Borisov // Russian Physics Journal. – 2022. – Vol. 64, № 11. – P. 2123–2128. – DOI: 10.1007/s11182-022-02565-w.
11.	Kistenev Y. V. Label-free laser spectroscopy for respiratory virus detection: A review / Y. V. Kistenev, A. Das, N. Mazumder, O. P. Cherkasova, A. I. Knyazkova, A. P. Shkurinov, V. V. Tuchin, I. K. Lednev // Journal of Biophotonics. – 2022. – Vol. 15, № 10. – Article number e202200100. – 18 p. – URL: https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jbio.202200100 . – DOI: 10.1002/jbio.202200100. (<i>Scopus</i>).

12.	Boyko A. A. Diagnostics of Oxidative Stress by Laser Optical-Acoustic Spectroscopy / A. A. Boyko, A. V. Borisov, V. S. Zasedatel, V. V. Romanchuk, Y. V. Kistenev // Journal of Biomedical Photonics & Engineering. – 2022. – Vol. 8, № 4. – Article number 040301. – 7 p. – URL: https://jbpe.ssau.ru/index.php/JBPE/article/view/3522 . – DOI: 10.18287/JBPE22.08.040301. (<i>Web of Science</i>).
13.	Cherkasova O. Diagnosis of glioma molecular markers by terahertz technologies / O. Cherkasova, Y. Peng, M. Konnikova, Y. Kistenev, C. Shi, D. Vrazhnov, O. Shevelev, E. Zavjalov, S. Kuznetsov, A. Shkurinov // Photonics. – 2021. – Vol. 8, № 1. – Article number 22. – 30 p. – URL: https://www.mdpi.com/2304-6732/8/1/22 . – DOI: 10.3390/photonics8010022. (<i>Web of Science</i>).
14.	Zhuo G.-Y. Label-free multimodal nonlinear optical microscopy for biomedical applications / G.-Y. Zhuo, K.U. Spandana, K. M. Sindhoora, Y. V. Kistenev, F.-J. Kao, V. V. Nikolaev, H. Zuhayri, N. A. Krivova, N. Mazumder // Journal of Applied Physics. – 2021. – Vol. 129, № 1. – Article number 214901. – 14 p. – URL: https://pubs.aip.org/aip/jap/article/129/21/214901/158066/Label-free-multimodal-nonlinear-optical-microscopy . – DOI: 10.1063/5.0036341. (<i>Web of Science</i>).
Публикации работников ведущей организации в прочих научных изданиях	
15.	Кистенев Ю. В. Подходы к бесконтактной диагностике стрессовых состояний с использованием инфракрасной и терагерцовой спектроскопии / Ю. В. Кистенев, И. А. Тримасов, А. П. Шкуринов // Технологии безопасности жизнедеятельности. – 2023. – № 1. – С. 71–81. – DOI: 10.17223/7783494/1/10.

Верно

Проректор по научной
и инновационной деятельности

19.12.2025



А. В. Замятин