

Сведения об официальном оппоненте

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

Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация), ученое звание	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных изданиях https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=34362
<p>Кистенев Юрий Владимирович</p>	<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»</p> <p>634050, г. Томск, пр. Ленина, 36</p> <p>+7 (913) 828-67-20</p> <p>заместитель проректора по научной и инновационной деятельности, заведующий лабораторией лазерного молекулярного имиджинга</p>	<p>доктор физико-математических наук, 01.04.05 – Оптика, профессор</p>	<p>1. Two-Photon-Excited FLIM of NAD (P) H and FAD—Metabolic Activity of Fibroblasts for the Diagnostics of Osteoimplant Survival / T. B. Lepekina, V. V. Nikolaev, M. E. Darvin, 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. – Т. 25. – № 4. – С. 2257.</p> <p>2. 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. – Т. 17. – № 1. – С. e202300223.</p> <p>3. The Fabry-Perot effect suppression in gas cells used in THz absorption spectrometers / Y. V. Kistenev, A. V. Borisov, V. E. Skiba, G. K. Raspopin, A. K. Tretyakov // Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. – 2024. – Т. 315. – С. 108891.</p> <p>4. 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. – Т. 17. – № 1. – С. e202300360.</p> <p>5. Gas-mixture IR absorption spectra denoising using deep learning / Y. V. Kistenev, V. E. Skiba, V. V. Prischepa, A. V. Borisov, D. A. Vrazhnov // Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. – 2024. – Т. 313. – С. 108825.</p> <p>6. A novel Raman spectroscopic method for detecting traces of blood on an interfering substrate / Y. V. Kistenev, A. V. Borisov, A. A. Samarina, S. Colón-Rodríguez, I. K. Lednev // Scientific Reports. – 2023. – Т. 13. – № 1. – С. 5384.</p> <p>7. Discovering glioma tissue through its biomarkers' detection in blood by Raman spectroscopy and machine learning / D. Vrazhnov, A. Mankova, E. Stupak, Y. Kistenev, A. Shkurinov, O.</p>

	<p>и машинного обучения</p> <p>yuk@iao.ru</p>		<p>Cherkasova // <i>Pharmaceutics</i>. – 2023. – Т. 15. – № 1. – С. 203.</p> <p>8. Морфологические изменения в коже и подкожной клетчатке при создании экспериментальной модели лимфедемы на задней конечности белой крысы / В. Ф. Байтингер, И. В. Суходоло, О. С. Курочкина, М. Е. Павлова, Ю. В. Кистенев, Н. А. Кривова, А. В. Талецкий, В. В. Николаев // <i>Вопросы реконструктивной и пластической хирургии</i>. – 2022. – Т. 25. – № 1. – С. 40–52.</p> <p>9. Types of spectroscopy and microscopy techniques for cancer diagnosis: a review / S. Kaniyala Melanthota, Y. V. Kistenev, E. Borisova, D. Ivanov, O. Zakharova, A. Boyko, D. Vrazhnov, D. Gopal, S. Chakrabarti, S. Prasada K, N. Mazumder // <i>Lasers in Medical Science</i>. – 2022. – Т. 37. – № 8. – С. 3067-3084.</p> <p>10. Label-free multimodal nonlinear optical microscopy for biomedical applications / G. Y. Zhuo, S. KU, S. KM, Y. V. Kistenev, F. J. Kao, V. V. Nikolaev, H. Zuhayri, N. A. Krivova, N. Mazumder // <i>Journal of Applied Physics</i>. – 2021. – Т. 129. – № 21. – С. 214901.</p>
--	---	--	---