

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное
автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский
Томский государственный университет»
(ТГУ, НИ ТГУ)

Ленина пр., 36, г. Томск, 634050, Россия
Тел. (3822) 52-98-52, факс (3822) 52-95-85

E-mail: rector@tsu.ru

http://www.tsu.ru

ОКПО 02069318, ОГРН 1027000853978

ИНН 7018012970, КПП 701701001

16.04.2024 № 78003 / 171

на № 3/1841 от 11.04.2024

О согласии на назначение ТГУ
ведущей организацией
по диссертации Гамаюновой Е.А.

Председателю диссертационного совета
24.2.392.06, созданного на базе
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Саратовский национальный
исследовательский государственный
университет имени Н.Г. Чернышевского»
члену-корреспонденту РАН,
доктору физико-математических наук,
профессору

Тучину В.В.

Уважаемый Валерий Викторович!

Извещаю Вас о согласии на назначение федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» ведущей организацией по диссертации Гамаюновой Екатерины Алексеевны «Исследование температурных зависимостей оптических характеристик биологических объектов» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.6. Оптика.

Подготовка отзыва будет поручена заместителю проректора по научной и инновационной деятельности ТГУ, профессору кафедры общей и экспериментальной физики физического факультета ТГУ, доктору физико-математических наук, профессору Кистеневу Юрию Владимировичу.

Сообщаю, что соискатель ученой степени Гамаюнова Е.А. и ее научный руководитель доктор физико-математических наук, профессор Кочубей В.И. не работают в Томском государственном университете (в том числе по совместительству), и в ТГУ не ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем, работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

Сведения о ведущей организации, необходимые для внесения в автореферат Гамаюновой Е.А. и для размещения на сайте СГУ, прилагаются.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

С уважением,

И.о. проректора по научной
и инновационной деятельности



Т. С. Краснова

Юрий Владимирович Кистенев
+79138286720

Сведения о ведущей организации
по диссертации Гамаюновой Екатерины Алексеевны
«Исследование температурных зависимостей
оптических характеристик биологических объектов»
по специальности 1.3.6. Оптика
на соискание ученой степени кандидата физико-математических 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	Россия, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 36
Телефон	(3822) 52-98-52
Адрес электронной почты	rector@tsu.ru
Адрес официального сайта	www.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 в соответствующей отрасли науки в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	
1.	Zuhayri H. Quantitative Assessment of Low-Dose Photodynamic Therapy Effects on Diabetic Wound Healing Using Raman Spectroscopy / H. Zuhayri, A. A. Samarinova, A. V. Borisov, D. A. L. Guardado, H. Baalbaki, N. A. Krivova, Y. V. Kistenev // <i>Pharmaceutics</i> . – 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>).
2.	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 // <i>Pharmaceutics</i> . – 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>).
3.	Kistenev Yu. V. A novel Raman spectroscopic method for detecting traces of blood on an interfering substrate / Yu. V. Kistenev, A. V. Borisov, A. A. Samarinova, C.-R. Sonivette, I. K. Lednev // <i>Scientific Reports</i> . 2023. – Vol. 13. – Article number 5384. – 15 p. – URL: https://www.nature.com/articles/s41598-023-31918-9 . – DOI: 10.1038/s41598-023-31918-9. (<i>Web of Science</i>).
4.	Yanina I. Y. Light distribution in fat cell layers at physiological temperatures / I. Y. Yanina, P. A. Dyachenko, A. S. Abdurashitov, A. S. Shalin, I. V. Minin, O. V. Minin, A. D. Bulygin, D. A. Vrazhnov, Y. V. Kistenev, V. V. Tuchin // <i>Scientific</i>

	Reports. – 2023. – Volume 13. – Article number 1073. – 16 p. – URL: https://www.nature.com/articles/s41598-022-25012-9 . – DOI: 10.1038/s41598-022-25012-9. (<i>Scopus</i>).
5.	Kistenev Yu. V. Super-resolution reconstruction of noisy gas-mixture absorption spectra using deep learning / Yu. V. Kistenev, V. E. Skiba, V. V. Prischeva, D. A. Vrazhnov, A. V. Borisov // Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. – 2022. – Article number 108278. – 18 p. – URL: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022407322002138?via%3Dihub . – DOI: 10.1016/j.jqsrt.2022.108278. (<i>Scopus</i>).
6.	Vrazhnov D. Analysis of Mouse Blood Serum in the Dynamics of U87 Glioblastoma by Terahertz Spectroscopy and Machine Learning / D. Vrazhnov, A. Knyazkova, M. Konnikova, O. Shevelev, I. Razumov, E. Zavjalov, Y. Kistenev, A. Shkurinov, O. Cherkasova // Applied Sciences. – 2022. – Vol. 12, № 20. – Article number 10533. – 18 p. – URL: https://www.mdpi.com/2076-3417/12/20/10533 . – DOI: 10.3390/app122010533. (<i>Scopus</i>).
7.	Zuhayri H. In Vivo Quantification of the Effectiveness of Topical Low-Dose Photodynamic Therapy in Wound Healing Using Two-Photon Microscopy / H. Zuhayri, V. V. Nikolaev, A. I. Knyazkova, T. B. Lepekhina, N. A. Krivova, V. V. Tuchin, Y. V. Kistenev // Pharmaceutics. – 2022. – Vol. 14, is. 2. – Article number 287. – 17 p. – URL: https://www.mdpi.com/1999-4923/14/2/287 . – DOI: 10.3390/pharmaceutics14020287. (<i>Web of Science</i>).
8.	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 вузов. 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> Князькова А. И. 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.
9.	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, is. 10. – Article number e202200100. – URL: https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jbio.202200100 . – DOI: 10.1002/jbio.202200100. (<i>Scopus</i>).
10.	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, is. 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>).
11.	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, is. 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>).
12.	Кистенев Ю. В. Микроскопия с многофотонным возбуждением для

	<p>идентификации и оперативного контроля компонентов внеклеточного матрикса тканей организма / Ю. В. Кистенев, В. В. Николаев, А. В. Борисов, О. Б. Заева, А. И. Князькова, Н. А. Кривова // Оптика и спектроскопия. – 2020. – Т. 128, № 6. – С. 790–794. – DOI: 10.21883/OS.2020.06.49412.50-20.</p> <p><i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i></p> <p>Kistenev Y. V. Multiphoton excitation microscopy for identification and operational control of extracellular matrix components of body tissues / Y. V. Kistenev, V. V. Nikolaev, A. V. Borisov, O. B. Zaeva, A. I. Knyazkova, N. A. Krivova // Optics and Spectroscopy. – 2020. – Vol. 128, № 6. – P. 794–798. – DOI: 10.1134/S0030400X20060107.</p>
13.	<p>Kistenev Y. V. Application of multiphoton imaging and machine learning to lymphedema tissue analysis / Y. V. Kistenev, V. V. Nikolaev, O. S. Kurochkina, A. V. Borisov, D. A. Vrazhnov, E. A. Sandykova // Biomedical Optics Express. – 2019. – Vol. 10, is. 7. – P. 3353–3368. – DOI: 10.1364/BOE.10.003353 (<i>Web of Science</i>).</p>
<p>Публикации работников ведущей организации в сборниках материалов конференций, представленных в изданиях, входящих в Scopus</p>	
14.	<p>Altynbekov A. The possibility of increasing the efficiency of terahertz absorption spectra noise reduction using a sliding window variant of Savitzky-Golay filter / A. Altynbekov, A. V. Borisov, V. E. Skiba, Y. V. Kistenev // Proceedings of SPIE – The International Society for Optical Engineering. – 2023. – Vol. 12920. – Article number 1292013. – 6 p. – URL: https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/12920/3009811/The-possibility-of-increasing-the-efficiency-of-terahertz-absorption-spectra/10.1117/12.3009811.full#_=_. – DOI: 10.1117/12.3009811.</p>
15.	<p>Zakharova O. A. Reduction of the Fabry-Pérot effect influence on the terahertz absorption spectra of liquid and gas samples by variation of the measurement cell parameters / O. A. Zakharova, G. K. Raspopin, H. Zuhayri, V. V. Nikolaev, A. V. Borisov, Yu. V. Kistenev // Proceedings of SPIE – The International Society for Optical Engineering. – 2023. – Vol. 12920. – Article number 1292012. – 6 p. – URL: https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/12920/3009807/Reduction-of-the-Fabry-P%26A9rot-effect-influence-on-the-terahertz/10.1117/12.3009807.full#_=_. – DOI: 10.1117/12.3009807.</p>

16.04.2024

Верно

И.о. проректора по научной
и инновационной деятельности



Т. С. Краснова