

Председателю диссертационного
совета 24.2.392.06 на базе
ФГБОУ ВО «Саратовский
национальный исследовательский
государственный университет
имени Н.Г. Чернышевского»
д.ф.-м.н., профессору, чл.-корр. РАН
В.В. Тучину

Уважаемый Валерий Викторович!

В ответ на Ваш запрос о возможности выступить в качестве официального оппонента по диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Генина Вадима Дмитриевича на тему «Особенности оптического просветления биологических тканей в задачах плазмонно-резонансной фототермической терапии опухолей» по специальности 1.5.2. – Биофизика, которая планируется к защите в диссертационном совете 24.2.392.06, даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента и предоставить отзыв на диссертацию в сроки, установленные п. 23 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013.

Сведения об оппоненте

Фамилия, Имя, Отчество	Братченко Иван Алексеевич
Место работы	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» Сокращенное наименование – Самарский университет
Должность	Доцент
Степень и шифр специальности, по которой была защищена диссертация	Кандидат физико-математических наук по специальности 01.04.05 - Оптика
Звание	Не имею
Почтовый Адрес	ул. Московское шоссе, д. 34, г. Самара, 443086, Самарский университет, кафедра ЛБС
Телефон	8 846 267 45 50

<p>Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Bratchenko I.A., Artemyev D.N., Myakinin O.O. et al. Combined Raman and autofluorescence ex vivo diagnostics of skin cancer in near-infrared and visible regions // <i>Journal of Biomedical Optics</i> 2017. — Vol. 22. Issue 2. 2 Polschikova O.V., Machikhin A.S., Ramazanova A.G. et al. An Acousto-Optic Hyperspectral Unit for Histological Study of Microscopic Objects // <i>Optics and Spectroscopy</i> 2018. — Vol. 125. Issue 6. — P. 1074-1080 3 Bratchenko I.A., Artemyev D.N., Khristoforova Y.A. et al. Use of Raman spectroscopy to screen diabetes mellitus with machine learning tools: Comment // <i>Biomedical Optics Express</i> 2019. — Vol. 10. Issue 9. — P. 4489-4491. 4 Khristoforova Y.A., Bratchenko I.A., Myakinin O.O. et al. Portable spectroscopic system for in vivo skin neoplasms diagnostics by Raman and autofluorescence analysis // <i>Journal of Biophotonics</i> 2019. — Vol. 12. Issue 4. 5 Bratchenko I. A. et al. Comment on" Use of Raman spectroscopy in the assessment of skin after CO2 ablative fractional laser surgery on acne scars" // <i>Skin Research and Technology</i>. – 2019. – T. 26. – №. 1. – С. 146-147. 6 Bratchenko L.A., Bratchenko I.A., Lykina A. A. et al. Comparative study of multivariate analysis methods of blood Raman spectra classification // <i>Journal of Raman Spectroscopy</i> 2020. — Vol. 51. Issue 2. — P. 279-292. 7 Borisova E.G., Bratchenko I.A., Khristoforova Y.A. et al. Near-infrared autofluorescence spectroscopy of pigmented benign and malignant skin lesions // <i>Optical Engineering</i> 2020. — Vol. 59. Issue 6. 8 Bratchenko I.A., Bratchenko L.A., Moryatov A.A. et al. In vivo diagnosis of skin cancer with a portable Raman spectroscopic device // <i>Experimental Dermatology</i> 2021. — Vol. 30. Issue 5. — P. 652-663. 9 Bratchenko L.A., Khristoforova Y.A., Moryatov A.A. et al. Raman spectroscopy based diagnosis of dermatofibrosarcoma protuberans: Case report // <i>Photodiagnosis and Photodynamic Therapy</i> 2021. — Vol. 35. 10 Bratchenko I.A., Khristoforova Y.A., Bratchenko L.A. et al. Optical biopsy of amelanotic melanoma with raman and autofluorescence spectra stimulated by 785 nm laser excitation // <i>Journal of Biomedical Photonics and Engineering</i> 2021. — Vol. 7. Issue 2. 11 Vinokurov V. O., Matveeva I.A., Khristoforova Y.A. et al. Neural network classifier of hyperspectral images of skin pathologies // <i>Computer Optics</i> 2021. — Vol. 45. Issue 6. — P.
---	---

	<p>879-886</p> <p>12 Bratchenko I.A., Bratchenko L.A. On the effect of excessive solar exposure on human skin: Confocal Raman spectroscopy as a tool to assess advanced glycation end products: Comment // Vibrational Spectroscopy 2021. — Vol. 115.</p> <p>13 Bratchenko L.A., Bratchenko I.A., Khristoforova Y.A. et al. Raman spectroscopy of human skin for kidney failure detection // Journal of Biophotonics 2021. — Vol. 14. Issue 2.</p> <p>14 Bratchenko I.A., Bratchenko L.A., Khristoforova Y.A., Moryatov A.A., Kozlov S.V., et al. Classification of skin cancer using convolutional neural networks analysis of Raman spectra. Computer Methods and Programs in Biomedicine. -2022. -106755.</p>
--	--

Доцент кафедры лазерных и биотехнических систем
Самарского университета
кандидат физико-математических наук



Иван Алексеевич Братченко

Подпись Братченко И.А. удостоверяю.

Начальник отдела сопровождения деятельности
ученых советов Самарского университета

Васильева И.П.

_____ 20__ г.

