

В Диссертационный совет
24.2.392.06
при ФГБОУ ВО «Саратовский
национальный исследовательский
государственный университет имени
Н.Г. Чернышевского
председателю
Тучину Валерию Викторовичу

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 Ушаковой Екатерины Владимировны на тему «Спекл-корреляционная и флуоресцентная диагностика эволюционирующих полимерных пен: развитие физических принципов и инструментальная реализация» по специальности 1.3.6 – «Оптика», 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	Захаров Валерий Павлович
Место работы	ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»
Должность	Заведующий кафедрой лазерных и биотехнических систем
Степень и шифр специальности, по которой была защищена диссертация	Доктор физ.-мат. наук 01.04.01 – «Приборы и методы экспериментальной физики»
Звание	профессор
Почтовый адрес	ул. Московское шоссе, д. 34, г. Самара, 443086
Телефон	+7 (846) 267-45-50
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не	1. Matveeva I. A., Komlev A. I., Kaganov O. I., Moryatov A. A., & Zakharov V. P. Multidimensional Analysis of Dermoscopic Images and Spectral

более 15)

Information for the Diagnosis of Skin Tumors //Journal of Biomedical Photonics & Engineering. – 2024. – V. 10. – №. 1. – Pp. 58-66.

2. Hou J. et al. The preliminary study of diabetic retinopathy detection based on intensity parameters with optical coherence tomography angiography //Компьютерная оптика. – 2023. – V. 47. – №. 4. – Pp. 620-626.

3. Khristoforova Y., Bratchenko I., Bratchenko L., Moryatov A., Kozlov S., Kaganov O., Zakharov V. Combination of Optical Biopsy with Patient Data for Improvement of Skin Tumor Identification //Diagnostics. – 2022. – V. 12. – №. 10. – Ar. 2503.

4. Bratchenko L. A. Al-Sammarraie S. Z., Tupikova E. N., Konovalova D. Y., Lebedev P. A., Zakharov V. P., Bratchenko L. A. Analyzing the serum of hemodialysis patients with end-stage chronic kidney disease by means of the combination of SERS and machine learning //Biomedical Optics Express. – 2022. – V. 13. – №. 9. – Pp. 4926-4938.

5. Gao W., Li B., Chen S., Shi Y., Lin P., Myakinin O. O., & Zakharov V. P. Detection of diabetic retinopathy in its early stages using textural features of optical coherence tomography angiography //Journal of Innovative Optical Health Sciences. – 2022. – V. 15. – №. 01. – Ar. 2250006.

6. Bratchenko L. A. Bratchenko I. A., Khristoforova Y. A., Artemyev D. N., Konovalova D. Y., Lebedev P. A., & Zakharov V. P. Raman spectroscopy of human skin for kidney failure detection //Journal of Biophotonics. – 2021. – V. 14. – №. 2. – Ar. e202000360.

7. Bratchenko I. A., Khristoforova Y. A., Bratchenko L. A., Moryatov A. A., Kozlov S. V., Borisova E. G., Zakharov V. P. Optical biopsy of amelanotic melanoma

with Raman and autofluorescence spectra stimulated by 785 nm laser excitation //Journal of Biomedical Photonics & Engineering. – 2021. – V. 7. – №. 2. – Ar. 020308.

8. Bratchenko L. A., Bratchenko I. A., Lykina A. A., ... & Zakharov V. P. Comparative study of multivariate analysis methods of blood Raman spectra classification //Journal of Raman Spectroscopy. – 2020. – V. 51. – №. 2. – Pp. 279-292.

9. Borisova E., Genova T., ... & Zakharov V. P. Multispectral fluorescence detection of pigmented cutaneous tumours //Biophotonics—Riga 2020, 2020. – V. 11585. – Ar. 1158504.

10. Matveeva I. A., Myakinin O. O., Khristoforova Y. A., Bratchenko I. A., Moryatov A. A., Kozlov S. V., Zakharov V. P. Additive simulation of Raman light scattering from skin cancer using the Monte Carlo method //Tissue Optics and Photonics, 2020. – V. 11363. – Ar. 1136310.

Зав. каф. лазерных и биотехнических систем, д.ф.-м.н.  В.П. Захаров



Подпись Захарова В.П. удостоверяю.
Начальник отдела сопровождения деятельности
научных советов Самарского университета
Бояркина У.В.
«16» апреля 2024 г.