

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 Гамаюновой Екатерины Алексеевны на тему «Исследование температурных зависимостей оптических характеристик биологических объектов» 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	Дрёмин Виктор Владимирович
Место работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»
Должность	Старший научный сотрудник
Степень и шифр специальности, по которой была защищена диссертация	Кандидат технических наук по специальности 05.11.17 Приборы, системы и изделия медицинского назначения
Звание	–
Почтовый адрес	302026, г. Орел, ул. Комсомольская, д. 95
Телефон	+7 (953) 612-77-13
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15)	1. <i>Zharkikh E., Dremin V., Dunaev A.</i> “Sampling volume assessment for wearable multimodal optical diagnostic device,” // <i>J. Biophotonics</i> 16(9), e202300139 (2023). 2. <i>Dremin V., Novikova I., Rafailov E.</i> “Simulation of thermal field distribution in biological tissue and cell culture media irradiated with infrared wavelengths” // <i>Opt. Express</i> , 30(13), 23078 (2022). 3. <i>Kandurova K., Palalov A., Seryogina E., Dremin V., Dunaev A., Potapova E.</i> “Optical properties of perfused rat liver

	<p>tissues,” // J. of Biomedical Photonics & Eng. 9(11), 010301 (2022).</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. <i>Dremin V., Marcinkevics Z., Zherebtsov E., Popov A., Grabovskis A., Kronberga H., Geldnere K., Doronin A., Meglinski I., Bykov A.</i> “Skin complications of diabetes mellitus revealed by polarized hyperspectral imaging and machine learning,” // IEEE Trans. Med. Imaging 40(4), 1207-1216 (2021). 5. <i>Dremin V., Golubova N., Potapova E., Dunaev A.</i> “Influence of melanin content on laser Doppler flowmetry and tissue reflectance oximetry signal formation,” // J. of Biomedical Photonics & Eng. 7(4), 040306 (2021). 6. <i>Dremin V., Potapova E., Zherebtsov E., Kandurova K., Shupletsov V., Alekseyev A., Mamoshin A., Dunaev A.</i> “Optical percutaneous needle biopsy of the liver: a pilot animal and clinical study” // Sci. Rep., 10, 14200 (2020). 7. <i>Dremin V., Zherebtsov E., Bykov A., Popov A., Doronin A., Meglinski I.,</i> “Influence of blood pulsation on diagnostic volume in pulse oximetry and photoplethysmography measurements” // Appl. Opt., 58(34), 9398-9405 (2019). 8. <i>Zherebtsov E., Dremin V., Popov A., Doronin A., Kurakina D., Kirillin M. Meglinski I., Bykov A.</i> “Hyperspectral imaging of human skin aided by artificial neural networks” // Biomed. Opt. Express, 10(7), 3545-3559 (2019).
--	--

доцент кафедры приборостроения,
метрологии и сертификации,
старший научный сотрудник
научно-технологического центра
биомедицинской фотоники
ОГУ имени И.С. Тургенева,
к.т.н.

Дрёмин В.В.

Подпись Дрёмина В.В. заверяю:

Проректор по научно-технологической
деятельности и аттестации научных кадров



Радченко
Сергей Юрьевич