

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	Кириллин Михаил Юрьевич
Место работы	Институт прикладной физики РАН
Должность	Старший научный сотрудник отдела радиофизических методов в медицине лаборатории биофотоники
Степень и шифр специальности, по которой была защищена диссертация	Кандидат физ.-мат. наук 01.04.21 - Лазерная физика
Звание	-
Почтовый адрес	603950, г. Нижний Новгород, БОКС-120, ул. Ульянова, 46.
Телефон	+7 (831) 4164609
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15)	1. Luchinin A. G., Kirillin M. Y., Dolin L. S. Evolution of temporal and frequency characteristics of spherical photon density waves in scattering media //Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative

- Transfer. – 2024. – T. 312. – C. 108799.
2. Sergeeva E, Kurakina D., Turchin I., & Kirillin M. A refined analytical model for reconstruction problems in diffuse reflectance spectroscopy //Journal of Innovative Optical Health Sciences. – 2024. – P. 2342002.
 3. Perekatova V. et al. VIS-NIR diffuse reflectance spectroscopy system with self-calibrating fiber-optic probe: study of perturbation resistance //Diagnostics. – 2023. – V. 13. – №. 3. – P. 457.
 4. Kurakina D., Perekatova V., Sergeeva E., Kostyuk A., Turchin I., & Kirillin M. Probing depth in diffuse reflectance spectroscopy of biotissues: a Monte Carlo study //Laser Physics Letters. – 2022. – V. 19. – №. 3. – P. 035602.
 5. Luchinin A. G., Kirillin M. Y., Dolin L. S. Autoquenching of spherical photon density waves during propagation in a turbid medium //Applied Optics. – 2022. – V. 61. – №. 22. – P. 6492-6497.
 6. I. Turchin, S. Bano, M. Kirillin, A. Orlova, V. Perekatova, V. Plekhanov, E. Sergeeva, D. Kurakina, A. Khilov, A. Kurnikov, P. Subochev, M. Shirmanova, A. Komarova, D. Yuzhakova, A. Gavrina, S. Mallidi, T. Hasan Combined Fluorescence and Optoacoustic Imaging for Monitoring Treatments against CT26 Tumors with Photoactivatable Liposomes // Cancers – 2022 – V.14 - №1 - P.197.
 7. M. Kirillin, A. Khilov, D. Kurakina, A. Orlova, V. Perekatova, V. Shishkova, A. Malygina, A. Mironycheva, I. Shlivko, S. Gamayunov, I. Turchin, E. Sergeeva. “Dual-wavelength fluorescence monitoring of photodynamic therapy: from analytical models to clinical studies” // Cancers – 2021 - V.13 – P. 5807.
 8. A.G. Luchinin and M.Yu. Kirillin, "Angular distribution of photon density waves radiance in media with different

