

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Кандуровой Ксении Юрьевны на тему «Метод дифференциального анализа функционального состояния печени пациентов с синдромом механической желтухи на основе флуоресцентной и диффузно-отражательной спектроскопии»
по специальности 2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения

Фамилия, имя, отчество	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы (с указанием города), должность	Ученая степень (с указанием шифра и наименования специальности, по которой защищена диссертация)	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях (2021-2025 гг.)
Ширшин Евгений Александрович	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», 119991, РФ, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, доцент кафедры квантовой электроники физического факультета, ведущий научный сотрудник университетской клиники Медицинского научно-образовательного института Тел.: +7 495 939 11 04	Доктор физико-математических наук, 1.3.6 – Оптика	1. In vivo assessment of bladder cancer with diffuse reflectance and fluorescence spectroscopy: A comparative study / Zlobina N.V., Budylin G.S., Tseregorodtseva P.S., Andreeva V.A., Sorokin N.I., Kamalov D.M., Strigunov A.A., Armaganov A.G., Kamalov A.A., Shirshin E.A. // Lasers in Surgery and Medicine. – 2024. – Vol. 56, No. 5. – P. 496-507. 2. Skin dehydration monitoring with optical spectroscopy allows assessment of water content in the organism: Thermal and physical loads, diuretic therapy / Davydov D.A., Budylin G.S., Baev A.V., Vaipan D.V., Seredenina E.M., Kamalov A.A., Shirshin E.A. // Journal of Biophotonics. – 2024. – Article number e202300509. 3. Body composition analysis via spatially resolved NIR spectroscopy with multifrequency bioimpedance precision / Shirshin E., Yakimov B., Davydov D., Baev A., Budylin G., Fadeev N., Urusova L., Pachuashvili N., Vasyukova O., Mokrysheva N. // Analytical Methods. – 2024. – Vol. 16, No. 2. – P. 175-178. 4. Fluorescence saturation imaging microscopy: molecular fingerprinting with a standard confocal microscope / Yakimov B., Rovnyagina N., Hasan A., Zhang Ju., Wang H., Fadeev V., Urusova L., Khoroshilov E., Sharkov A., Mokrysheva N., Shirshin E. // Biomedical Optics Express. – 2024. – Vol. 15, No. 6. – P. 3755-3769. 5. Быстрая оптическая идентификация гемолиза и липемии в образцах

	E-mail: eshirshin@gmail.com	сыворотки крови: компьютерное зрение и спектроскопия диффузного отражения / Денисенко Г.М., Фитагдинов Р.Р., Якимов Б.П., Бирюков А.А., Шитова Ю.А., Керунту Е.Н., Шкода А.С., Ширшин Е.А. // Оптика и спектроскопия. – 2023. – Т. 131, № 9. – С. 1288-1300. 6. Monitoring the skin structure during edema in vivo with spatially resolved diffuse reflectance spectroscopy / Davydov D.A., Budylin G.S., Baev A.V., Vaypan D.V., Seredenina E.M., Matskeplishvili S.T., Evlashin S.A., Kamalov A.A., Shirshin E.A. // Journal of Biomedical Optics. – 2023. – Vol. 28, No. 5. – Article number 057002. 7. Multifarious analytical capabilities of the UV/Vis protein fluorescence in blood plasma / Gayer A.V., Yakimov B.P., Sluchanko N.N., Shirshin E.A. // Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy. – 2023. – Vol. 286. – Article number 122028. 8. Grading cartilage damage with diffuse reflectance spectroscopy: Optical markers and mechanical properties / Rovnyagina N.R., Budylin G.S., Dyakonov P.V., Efremov Y.M., Lipina M.M., Goncharuk Y.R., Murdalov E.E., Pogosyan D.A., Davydov D.A., Korneev A.A., Serejnikova N.B., Mikaelyan K.A., Evlashin S.A., Lazarev V.A., Lychagin A.V., Timashev P.S., Shirshin E.A. // Journal of Biophotonics. – 2023. – Vol. 16, No. 3. – Article number e202200149. 9. Diffuse reflectance spectroscopy of the cartilage tissue in the fourth optical window / Nazarov D.A., Denisenko G.M., Budylin G.S., Kozlova E.A., Lipina M.M., Lazarev V.A., Shirshin E.A., Tarabrin M.K. // Biomedical Optics Express. – 2023. – Vol. 14, No. 4. – P. 1509-1521. 10. Multiwavelength Fluorescence and Diffuse Reflectance Spectroscopy for an In Situ Analysis of Kidney Stones / Tseregordtseva P.S., Budylin G.S., Zlobina N.V., Gevorkyan Z.A., Filatova D.A., Tsigura D.A., Armaganov A.G., Strigunov A.A., Nesterova O.Y., Kamalov D.M., Afanasyevskaya E.V., Merzhina E.A., Sorokin N.I., Sinitsyn V.E., Kamalov A.A., Shirshin E.A. // Photonics. – 2023. – Vol. 10, No. 12. – Article number 1353. 11. Биомедицинская фотоника в задачах интраоперационной диагностики:
--	--	--

			обзор возможностей и клинических применений / Ширшин Е.А., Якимов Б.П., Бudyлин Г.С., Злобина Н.В., Давыдов Д.А., Армаганов А.Г., Фадеев В.В., Сысоев Н.Н., Камалов А.А. // Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия. – 2022. – № 6. – С. 3-18. 12. In vivo sensing of cutaneous edema: A comparative study of diffuse reflectance, Raman spectroscopy and multispectral imaging / Budylin G.S., Davydov D.A., Zlobina N.V., Baev A.V., Artyushenko V.G., Yakimov B.P., Shirshin E.A. // Journal of Biophotonics. – 2022. – Vol. 15, No. 1. – Article number e202100268. 13. Dental Pulp Location and Dentin Thickness Assessment in Situ with Diffuse Reflectance Spectroscopy / Nikonova E.E., Budylin G.S., Kochmareva A.S., Turkina A.Yu., Timashev P.S., Shirshin E.A. // Journal of Biomedical Photonics & Engineering. – 2022. – Vol. 8, No. 4. – Article number 040507. 14. Интраоперационная визуализация околощитовидных желез при эндокринной хирургии / Бубнов А.А., Слащук К.Ю., Ширшин Е.А., Тимошенко В.Ю.// Эндокринная хирургия. – 2021. – Т. 15, № 3. – С. 41-47. 15. Single-fiber diffuse reflectance spectroscopy and spatial frequency domain imaging in surgery guidance: a study on optical phantoms / Tseregorodtseva P.S., Buiankin K.E., Yakimov B.P., Kamalov A.A., Budylin G.S., Shirshin E.A. // Materials. – 2021. – Vol. 14, No. 24. – Article number 7502.
--	--	--	---

Ширшин Евгений Александрович