

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.)
Волынский Максим Александрович	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО», 197101, РФ, г. Санкт-Петербург, Кронверкский пр., д. 49, лит. А., директор научно-образовательной лаборатории «Техническое зрение» Тел.: +7 921 188 7946 E-mail: maxim.volynsky@gmail.com , maxim.volynsky@itmo.ru	Кандидат технических наук, 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в технических системах), доцент	1. Исследование реакции кровеносных сосудов на локальный нагрев методом визуализирующей фотоплетизмографии / Белавенцева А.В., Подолян Н.П., Волынский М.А., Зайцев В.В., Саковская А.В., Мамонтов О.В., Ромашко Р.В., Камшилин А.А. // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. – 2023. – Т. 23, № 1. – С. 14-20. 2. Duality in response of intracranial vessels to nitroglycerin revealed in rats by imaging photoplethysmography / Sokolov A.Y., Volynsky M.A., Potapenko A.V., Iurkova P.M., Zaytsev V.V., Nippolainen E., Kamshilin, A.A. // Scientific Reports. – 2023. – Vol. 13. – Article number 11928. 3. Novel Method to Assess Endothelial Function via Monitoring of Perfusion Response to Local Heating by Imaging Photoplethysmography / Kamshilin A.A., Zaytsev V.V., Belaventseva A.V., Podolyan N.P., Volynsky M.A., Sakovskaia A.V., Romashko R.V., Mamontov O.V. // Sensors. – 2022. – Vol. 22, No. 15. – Article number 5727. 4. Amplitude of the Pulsatile Component of a Photoplethysmographic Waveform as an Optical Marker of Cerebrovascular Reactivity: Experimental Verification in Animal Model / Potapenko A.V., Volynsky M.A., Mamontov O.V., Zaytsev V.V., Sokolov A.Y., Kamshilin A.A. // Biophotonics Congress: Biomedical Optics (Translational, Microscopy, OCT, OTS, BRAIN). Optica Publishing Group, 2022.

			– Article number JTU3A.2. 5. Study of cerebrovascular reactivity to hypercapnia by imaging photoplethysmography to develop a method for intraoperative assessment of the brain functional reserve / Volynsky M.A., Mamontov O.V., Osipchuk A.V., Zaytsev V.V., Sokolov A.Y., Kamshilin A.A. // Biomedical Optics Express. – 2022. – Vol. 13, No. 1. – P. 184-196. 6. Оценка кровоснабжения мозга через интактный череп с использованием визуализирующей фотоплетизмографии / Волынский М.А., Соколов А.Ю., Маргарянц Н.Б., Осипчук А.В., Зайцев В.В., Мамонтов О.В., Камшилин А.А. // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. – 2021. – Т. 21, № 5. – С. 795-800. 7. Advantages of imaging photoplethysmography for migraine modeling: New optical markers of trigemino-vascular activation in rats / Sokolov A.Y., Volynsky M.A., Zaytsev V.V., Osipchuk A.V., Kamshilin A.A. // The Journal of Headache and Pain. – 2021. – Vol. 22. – P. 18.
--	--	--	---

Волынский Максим Александрович