

Председателю диссертационного совета
99.2.029.03

д.т.н., профессору Филисту С.А.

Сообщаю о своём согласии выступить в качестве официального оппонента по диссертации *Брянской Екатерины Олеговны* на тему «*Метод и устройство цифровой диафаноскопии для диагностики патологий верхнечелюстных пазух*» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.12. *Приборы, системы и изделия медицинского назначения*, а также на дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимую при проведении процедуры защиты диссертации и размещение их в сети «Интернет».

Сведения об официальном оппоненте:

Фамилия, имя отчество	Волынский Максим Александрович
Основное место работы	ФГАОУ ВО «Национальный
Полное название организации	исследовательский университет ИТМО»
Структурное подразделение	Физико-технический мегафакультет
Должность	Доцент
Почтовый адрес	197101, РФ, г. Санкт-Петербург, Кронверкский пр., д. 49, литера А
Телефон	+7 (921) 188-79-46
Электронная почта	maxim.volynsky@gmail.com
Учёная степень	кандидат технических наук
Учёное звание	доцент
Шифр специальности, по которой защищена диссертация	05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в технических системах)

Публикации по специальности соискателя за последние 5 лет:

1	Белавенцева А.В., Подолян Н.П., Волынский М.А. , Зайцев В.В., Саковская А.В., Мамонтов О.В., Ромашко Р.В., Камшилин А.А. Исследование реакции кровеносных сосудов на локальный нагрев методом визуализирующей фотоплетизмографии // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики, 2023. Т. 23. № 1. С. 14-20.
2	Zaytsev V.V., Podolyan N.P., Belaventseva A.V., Volynsky M.A. , Sakovskaia A.V., Romashko R.V., Mamontov O.V., Kamshilin A.A. Imaging Photoplethysmography for Monitoring of Vascular Response to Local Heating // IEEE Xplore, 12th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO), 2022. P. 1-2.
3	Kamshilin A.A., Zaytsev V.V., Belaventseva A.V., Podolyan N.P., Volynsky M.A. , Sakovskaia A.V., Romashko R.V., Mamontov O.V. Novel Method to Assess Endothelial Function via Monitoring of Perfusion Response to Local Heating by Imaging Photoplethysmography // Sensors, 2022. V. 22. No. 15. Article No. 5727.
4	Potapenko A.V., Volynsky M.A. , Mamontov O.V., Zaytsev V.V., Sokolov A.Y., Kamshilin A.A. Amplitude of the Pulsatile Component of a Photoplethysmographic Waveform as an Optical Marker of Cerebrovascular Reactivity: Experimental

	Verification in Animal Model // Biophotonics Congress: Biomedical Optics (Translational, Microscopy, OCT, OTS, BRAIN), Optica Publishing Group, 2022. Article No. JTU3A.2.
5	Volynsky M.A. , Mamontov O.V., Osipchuk A.V., Zaytsev V.V., Sokolov A.Y., Kamshilin A.A. Study of cerebrovascular reactivity to hypercapnia by imaging photoplethysmography to develop a method for intraoperative assessment of the brain functional reserve // Biomedical Optics Express, 2022. V. 13. No. 1. P. 184-196.
6	Вольнский М.А. , Соколов А.Ю., Маргарянц Н.Б., Осипчук А.В., Зайцев В.В., Мамонтов О.В., Камшили А.А. Оценка кровоснабжения мозга через интактный череп с использованием визуализирующей фотоплетизмографии // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики, 2021. Т. 21. № 5. С. 795-800.
7	Sokolov A.Y., Volynsky M.A. , Zaytsev V.V., Osipchuk A.V., Kamshilin A.A. Advantages of imaging photoplethysmography for migraine modeling: New optical markers of trigemino-vascular activation in rats // The Journal of Headache and Pain, 2021. V. 22. Article No. 18.
8	Mamontov O.V., Sokolov A.Y., Volynsky M.A. , Osipchuk A.V., Zaytsev V.V., Romashko R.V., Kamshilin A.A. Animal model of assessing cerebrovascular functional reserve by imaging photoplethysmography // Scientific Reports, 2020. V. 10. Article No. 19008.
9	Mamontov O., Krasnikova T., Volynsky M. , Anokhina N., Shlyakhto E., Kamshilin A. Novel instrumental markers of proximal scleroderma provided by imaging photoplethysmography // Physiological Measurement, 2020. V. 41. Article No. 044004.
10	Volynsky M.A. , Margaryants N.B., Mamontov O.V., Kamshilin A.A. Contactless Monitoring of Microcirculation Reaction on Local Temperature Changes // Applied Sciences. Section "Applied Biosciences and Bioengineering". Special Issue "Contactless Vital Signs Monitoring", 2019. V. 9. No. 22. Article No. 4947.
11	Lyubashina O.A., Mamontov O.V., Volynsky M.A. , Zaytsev V.V., Kamshilin A.A. Contactless assessment of cerebral autoregulation by photoplethysmographic imaging at green illumination // Frontiers in Neuroscience, 2019. Article No. 472892.
12	Volynsky M.A. , Margaryants N.B., Kamshilin A.A. Monitoring Changes in Capillary Blood Flow due to Thermal Impact Using Imaging Photoplethysmography // OSA Technical Digest, 2019. Article No. ITh3B.4.
13	Kamshilin A.A., Lyubashina O.A., Volynsky M.A. , Zaytsev V.V., Mamontov O.V. Assessment of Pain-Induced Changes in Cerebral Microcirculation by Imaging Photoplethysmography // Lecture Notes in Computer Science. Bioinformatics and Biomedical Engineering, 2019. V. 11466. P. 479-489.

Подпись официального оппонента

М.А. ВОЛЫНСКИЙ

Подпись *Вольнской*
 удостоверяю
 Менеджер ОПС
 Пономарева О.В

