

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации
Денисенко Георгия Михайловича
«Неинвазивное определение концентрации гемоглобина в
крови методами оптической спектроскопии и визуализации»**

1.Ф.И.О.: Пантелеев Михаил Александрович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор, член-корреспондент РАН.

Научная специальность: 03.01.02 - Биофизика

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии Российской академии наук», директор; лаборатория молекулярных механизмов клеточного гемостаза, заведующий лабораторией.

Адрес места работы: 109029, г. Москва, ул. Средняя Калитниковская, д. 30

Второе место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», физический факультет, кафедра медицинской физики, профессор (по совместительству).

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова, дом 1, строение 2, физический факультет.

Третье место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачева» Министерства здравоохранения Российской Федерации, лаборатория клеточного гемостаза и тромбоза

Должность: заведующий лабораторией

Адрес места работы: 117198, Российская Федерация, г. Москва, ул. Саморы Машела, д. 1.

Тел. :

E-mail:

Список основных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1: Yakusheva AA, Megalinskii AD, Bourdon C, Eckly A, Shibeko AM, Ataullakhanov FI, Nechipurenko DY, Mangin PH, **Panteleev MA**. Transient build-up of a mural thrombus promotes intrathrombus coagulation reactions. Biophys J. 2026 Feb 3;125(3):868-880. doi: 10.1016/j.bpj.2025.12.032.

2: Melnikova EA, Kovalenko TA, Pogodina L, Ignatova AA, Suntsova EV, Shcherbina AY, Novichkova GA, **Panteleev MA**, Nechipurenko DY. Impairment of Collagen-Induced Thrombus Formation in Microfluidic Assay Correlates with Bleeding Complications Better Than Cytofluorometric Parameters. Thromb Haemost. 2025 Sep 8. doi: 10.1055/a-2689-7330.

3: Svidelskaya GS, Sorkina VP, Ignatova AA, Ponomarenko EA, Poletaev AV, Seregina EA, Manuvera VA, Zharkov PA, Mindukshev IV, Gambaryan S, **Panteleev MA**. Assay variables and early clinical evaluation of low-angle light scattering for platelet function analysis. Int J Hematol. 2024 Dec;120(6):717-724. doi: 10.1007/s12185-024-03859-0.

4: Korobkin JD, Deordieva EA, Tesakov IP, Adamanskaya EA, Boldova AE, Boldyreva AA, Galkina SV, Lazutova DP, Martyanov AA, Pustovalov VA, Novichkova GA, Shcherbina A, **Panteleev MA**, Sveshnikova AN. Dissecting thrombus-directed chemotaxis and random movement in neutrophil near-thrombus motion in flow chambers. BMC Biol. 2024 May 20;22(1):115. doi: 10.1186/s12915-024-01912-2.

5: Ponomarenko EA, Ignatova AA, Polokhov DM, Filkova AA, Suntsova EV, Zharkov PA, Fedorova DV, Pisaryuk AS, Meray I, Kobalava ZD, Tukhsanboev YS, Maschan AA, Novichkova

GA, Sveshnikova AN, **Panteleev MA**. Flow cytometry for comprehensive assessment of platelet functional activity in response to ADP stimulation. Eur J Haematol. 2024 Apr;112(4):554-565. doi: 10.1111/ejh.14144.

2. Ф.И.О.: Дунаев Андрей Валерьевич

Ученая степень: доктор технических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 05.11.17 – Приборы, системы и изделия медицинского назначения

Место работы, подразделения, должность: Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», Научно-технологический центр биомедицинской фотоники, ведущий научный сотрудник

Адрес места работы: 302020, г. Орёл, Наугорское шоссе, д. 29 (корпус №11)

Тел.:

E-mail:

Список основных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. **A.V. Dunaev**, E.V. Potapova, Yu.I. Loktionova, E.O. Bryanskaya, K.Yu. Kandurova, I.N. Novikova. Biomedical Photonics Methods in Solving Diagnostic Tasks // Biomedical Engineering. 2023 – V. 56, No. 5 – P. 332–336.
2. **A.V. Dunaev**. Wearable Devices for Multimodal Optical Diagnostics of Microcirculatory-Tissue Systems: Application Experience in the Clinic and Space // Journal of Biomedical Photonics & Engineering. 2023 – V. 9, No. 2 – Art. 020201.
3. E.V. Zharkikh, V.V. Dremine, **A.V. Dunaev**. Sampling Volume Assessment for Wearable Multimodal Optical Diagnostic Device // Journal of Biophotonics. 2023 – V. 16, No. 9 – Art. e202300139.
4. E.V. Zharkikh, **A.V. Dunaev**. A Distributed System of Wearable Analyzers for the Diagnosis of Peripheral Blood Flow Disorders in Type 2 Diabetes Mellitus // Biomedical Engineering. 2024 – V. 58, No. 9
5. Yu.I. Loktionova, E.V. Zharkikh, V.E. Parshakova, V.V. Sidorov, **A.V. Dunaev**. Wearable Multimodal Optical Analyzers: Physiological Variability and Reproducibility of Measurements // Journal of Biophotonics. 2025 – V. 18, No. 4 – Art. e202400527.

3. Ф.И.О.: Кириллин Михаил Юрьевич

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: -

Научная специальность: 01.04.21 – Лазерная физика

Основное место работы: Институт прикладной физики имени А. В. Гапонова-Грехова РАН, отдел радиофизических методов в медицине

Должность: старший научный сотрудник

Адрес места работы: 603950 Россия, Нижний Новгород, ул. Ульянова, 46

Телефон:

E-mail:

Список основных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. **М.Ю. Кириллин**, Д.А. Куракина, В.В. Перекатова, А.А. Серебрякова, М.А. Свешникова, С.Ф. Насрулаев, Р.В. Гуркин, М.В. Иванченко, Е.А. Сергеева «Монте-Карло моделирование сигналов фотоплетизмографии и пульсоксиметрии для

- разработки носимых устройств» *Оптика и спектроскопия*, **133** (12), 1310-1320 (2025)
DOI: 10.61011/OS.2025.12.62506.46-25
2. I. Druzhkova, K. Bylinskaya, A. Plekhanov, A. Kostyuk, **M. Kirillin**, V. Perekatova, A. Khilov, A. Orlova, A. Polozova, A. Komarova, U. Lisitsa, M. Sirotkina, M. Shirmanova, I. Turchin, “Effects of FOLFOX Chemotherapy on Tumor Oxygenation and Perfused Vasculature: An In Vivo Study by Optical Techniques“, *J.Biophotonics*, **18**(12), e202400339 (2025).
 3. D.A. Kurakina, **M.Yu. Kirillin**, A.V. Khilov and V.V. Perekatova, “Machine-learning-based mapping of blood oxygen saturation from dual-wavelength optoacoustic measurements”, *Laser Phys. Lett.*, **21**, 035601 (2024).
 4. V.D. Genin, A.B. Bucharskaya, **M.Yu. Kirillin**, D.A. Kurakina, N.A. Navolokin, G.S. Terentyuk, B.N. Khlebtsov, N.G. Khlebtsov, G.N. Maslyakova, V.V. Tuchin, and E.A. Genina, “Monitoring of Optical Properties of Tumors During Laser Plasmon Photothermal Therapy” *J. Biophotonics*, **17**, e202300322 (2024).
 5. E. Sergeeva, D. Kurakina, I. Turchin, **M. Kirillin**, “A refined analytical model for reconstruction problems in diffuse reflectance spectroscopy,” *Journal of Innovative Optical Health Sciences*, 2342002 (2024)

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.011.9

кандидат физико-математических наук

Л.А. Осминкина