Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Зотова Арсена Кареновича на тему: «Оптические методы мониторинга криодеструкции биологических тканей с использованием сапфировых криоаппликаторов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.8. – Физика конденсированного состояния.

ФИО	Субочев Павел Владимирович
Гражданство	РФ
Ученая степень	кандидат физико-математических наук
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	01.04.06 — Акустика
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, e-mail организации	603951, г. Нижний Новгород, ул. Ульянова, д. 46 Сайт: https://www.ipfran.ru E-mail организации: dir@ipfran.ru E-mail оппонента: pavel.subochev@gmail.com
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова Российской академии наук»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Наименование структурного подразделения	Отдел радиофизических методов в медицине
Должность	Заместитель заведующего отделом по научной работе
Тип организации	Институты Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)

1. Subochev P.V., Deán-Ben X.L., Chen Z., Prudnikov M.B., Vorobev V.A., Kurnikov A.A., Orlova A.G., Postnikova A.S., Kharitonov A.V., Proyavin M.D., Ovsyannikov R.I., Sanin A.G., Kirillin M.Y., Montero de Espinosa F., Turchin I.V., Razansky D. Ultrawideband high density polymer-based spherical array for real-time functional optoacoustic micro-angiography // Light: Science & Applications. 2025. Vol. 14. Art. 239. DOI: 10.1038/s41377-025-01894-y.
2. Orlova A., Akhmedzhanova K., Glyavina A., Kurnikov A., Khochenkov D.,

Khochenkova Y., Korobov A., Volovetskiy A., Yudintsev A., Nerush A., Maslennikova A., Vodeneev V., Turchin I., Liu W., Razansky D., Subochev P. Assessing axitinib-induced differential responses in tumor vascularization and oxygenation with combined optoacoustic angiography and diffuse optical spectroscopy // Neoplasia. 2026. Vol. 76. Art. 101303. DOI: 10.1016/j.neo.2026.101303.

3. Kurnikov A., Volkov G., Orlova A., Kovalchuk A., Khochenkova Y., Razansky D., Subochev P. Fisheye piezo polymer detector for scanning optoacoustic angiography of experimental neoplasms // Photoacoustics. 2023. Vol. 31. Art. 100507. DOI: 10.1016/j.pacs.2023.100507.

4. Nemirova S., Orlova A., Kurnikov A., Litvinova Y., Kazakov V., Ayvazyan I., Liu Y.H., Razansky D., Subochev P. Scanning optoacoustic angiography for assessing structural and functional alterations in superficial vasculature of patients with post-thrombotic syndrome: A pilot study // Photoacoustics. 2024. Vol. 38. Art. 100616. DOI: 10.1016/j.pacs.2024.100616.

5. Davydov D., Kurnikov A., Subochev P., Budylin G., Fadeev N., Filippov I., Mokrysheva N., Urusova L., Razansky D., Shirshin E. Water, Collagen, and Lipid Content in the Human Skin and Muscles Assessed with Near-Infrared Diffuse Reflectance Spectroscopy and Multi-Spectral Optoacoustic Tomography // Advanced Science. 2025. Vol. 12, No. 41. Art. e05619. DOI: 10.1002/advs.202505619.

Субочев Павел Владимирович «28» октября 2026 г.