

С.Ю. Радченко

Сведения о ведущей организации

по диссертации Маркова Сергея Валерьевича «Исследование физических принципов акустооптического метода определения группы крови человека по системе АВ0», по специальности 1.5.2 – Биофизика на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Полное наименование в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»
Сокращённое наименование в соответствии с уставом	ОГУ им. И.С. Тургенева
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес	302026, г. Орел, ул. Комсомольская, д. 95.
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://oreluniver.ru/
Телефон	+7(4862) 75-13-18
Адрес электронной почты	info@oreluniver.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1	Козлов И.О. и др. Цифровая лазерная доплеровская флоуметрия: устройство, обработка сигнала и апробация в клинической практике //Медицинская техника. – 2021. – №. 1. – С. 325.
2	Zharkikh E.V. et al. Control of blood microcirculation parameters in therapy with alpha-lipoic acid in patients with diabetes mellitus //Human Physiology. – 2022. – Т. 48. – №. 4. – С. 456-464.
3	Zharkikh E.V. et al. Assessment of blood microcirculation changes after COVID-19 using wearable laser Doppler flowmetry // Diagnostics. – 2023. – Т. 13. – №. 5. – С. 920.
4	Dremin V. Lesion Detection and Analysis Using Optical Imaging //Diagnostics. – 2023. – Т. 13. – №. 9. – С. 1565.
5	Golubova N. et al. Time–frequency analysis of laser speckle contrast for transcranial assessment of cerebral blood flow //Biomedical Signal Processing and Control. – 2023. – Т. 85. – С. 104969.
6	Zherebtsov E.A. et al. Wireless dynamic light scattering sensors detect microvascular changes associated with ageing and diabetes //IEEE Transactions on Biomedical Engineering. – 2023. – Т. 70. – №. 11. – С. 3073-3081.
7	Михайлова М.А. и др. Сравнительная оценка параметров лазерной доплеровской флоуметрии кожи здоровых лиц при использовании

	аппаратов различной модификации //Регионарное кровообращение и микроциркуляция. – 2023. – Т. 22. – №. 3. – С. 41-50.
8	Zharkikh E.V., Dunaev A.V. A distributed system of wearable analyzers for the diagnosis of peripheral blood flow disorders in type 2 diabetes mellitus //Biomedical Engineering. – 2024. – Т. 58. – №. 1. – С. 1-5.
9	Zharkikh E., Loktionova Y., Dunaev A. Microcirculatory Dysfunction in Patients With Diabetes Mellitus Detected by a Distributed System of Wearable Laser Doppler Flowmetry Analysers //Journal of Biophotonics. – 2024. – Т. 17. – №. 11. – С. e202400297.
10	Dremin V. et al. Blood flow dynamics in the arterial and venous parts of the capillary //Journal of Biomechanics. – 2025. – Т. 179. – С. 112482.
11	Golubova N. et al. Effect of Thinned-Skull Cranial Window on Monitoring Cerebral Blood Flow Using Laser Speckle Contrast Imaging //IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics. – 2025.
12	Vinokurov A.Yu., Popov S.V., Belyakov D.Yu., Popov D.Yu., Nikulin A.S., Zakrzhevskaya V.D., Guseinov R.G., Sivak K.V., Dunaev A.V., Potapova E.V., Abramov A.Yu. Cytoprotective action of sodium fumarate in an in vitro model of hypoxia using sodium dithionite. Sovremennye tehnologii v medicine 2025; 17(1): 93, https://doi.org/10.17691/stm2025.17.1.09

И.о. проректора по научно-технологической
деятельности и аттестации научных кадров
ФГБОУ ВО «Орловский государственный
университет имени И.С. Тургенева»,
доктор технических наук, профессор



С.Ю. Радченко

Ведущий научный сотрудник
научно-технологического центра
биомедицинской фотоники, д.т.н., доцент

А.В. Дунаев