

Председателю диссертационного совета
24.2.392.06, созданного на базе
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Саратовский национальный
исследовательский государственный
университет имени Н.Г.
Чернышевского»,
члену-корреспонденту РАН, доктору
физико-математических наук,
профессору
Тучину Валерию Викторовичу

Уважаемый Валерий Викторович!

Настоящим сообщаю, что согласна выступить в качестве официального оппонента по диссертации Залетова Ивана Сергеевича «Возможности анализа периферической гемодинамики методами импедансной реографии и ультразвуковой доплерографии» по специальности 1.5.2. – Биофизика на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук в соответствии с требованиями, установленными Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842.

Согласна на включение моих персональных данных в аттестационное дело и на их дальнейшую обработку. Не являюсь членом экспертного совета ВАК.

Сведения об оппоненте

ФИО, ученая степень, должность	Танканаг Арина Владимировна, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории механизмов регуляции биосистем Института биофизики клетки Российской академии наук – обособленного подразделения Федерального исследовательского центра «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской Академии наук» (ФИЦ ПНЦБИ РАН)
--------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Наименование отрасли науки, научной специальности, по которой защищена диссертация	03.00.02 – Биофизика
Полное наименование организации	Институт биофизики клетки Российской академии наук – обособленное подразделение ФГБУН ФИЦ ПНЦБИ РАН
Краткое наименование организации	ИБК РАН
Почтовый индекс, адрес	142290, г. Пушкино Московской области, Институтская, 3
Телефон	+7 (4967) 73-91-98
Адрес электронной почты	tav@icb.psn.ru
Публикации по теме рассматриваемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1	Фролов А. В., Локтионова Ю. И., Жарких Е. В., Сидоров В. В., Танканаг А. В., Дунаев А. В. Реакция микроциркуляции крови в коже различных участков тела при выполнении дыхательных упражнений йоги // Регионарное кровообращение и микроциркуляция. 2023. Т. 22. № 1. С. 72-84.
2	Tikhonova I. V., Tankanag A. V., Guseva I. E., Grinevich A. A. Analysis of interactions between cardiovascular oscillations for discrimination of early vascular disorders in arterial hypertension and type 2 diabetes // Biomedical Signal Processing and Control, 2023, 79, 104222.
3	Тихонова И. В., Гриневич А. А., Танканаг А. В., Сафронова В. Г. Микрогемодинамика кожи и механизмы ее регуляции при сахарном диабете 2 типа // Биофизика. 2022. Т. 67. № 4. С. 805-818
4	Tikhonova I. V., Grinevich A. A., Tankanag A. V. Analysis of phase interactions between heart rate variability, respiration and peripheral microhemodynamics oscillations of upper and lower extremities in human // Biomedical Signal Processing and Control, 2022, 71, 103091.
5	Tankanag A. V., Krasnikov G. V., Chemeris, N. K. Phase Coherence of Finger Skin Blood Flow Oscillations Induced by Controlled Breathing in Humans // In Physics of Biological Oscillators: New Insights into Non-Equilibrium and Non-Autonomous Systems 2021 (pp. 281-289). Cham: Springer International Publishing.
6	Tikhonova I. V., Grinevich A. A., Guseva I. E., Tankanag A. V. Effect of orthostasis on the regulation of skin blood flow in upper and lower extremities in human // Microcirculation, 2021, 28(1), e12655.
7	Tankanag A., Krasnikov G., Mizeva I. A pilot study: Wavelet cross-correlation of cardiovascular oscillations under controlled respiration in humans // Microvascular research, 2020, 130, 103993.

8	Танканаг А. В., Гриневич А. А., Тихонова И. В., Чемерис Н. К. Анализ фазовых взаимосвязей между колебательными процессами в сердечно-сосудистой системе человека // Биофизика. 2020 Т. 65. № 1. С. 184-189.
9	Гриневич А. А., Танканаг А. В., Тихонова И. В., Чемерис Н. К. Корреляционные взаимосвязи между спектральными компонентами колебаний кожного кровотока человека // Сборник научных трудов VI съезда биофизиков России. 2019. (pp. 190-190).
10	Танканаг А. В. Методы вейвлет-анализа в комплексном подходе к исследованию кожной микрогемодинамики как единицы сердечно-сосудистой системы // Регионарное кровообращение и микроциркуляция. 2018. Т. 17. №. 3. С. 33-41.

Кандидат биологических наук, ведущий
научный сотрудник лаборатории
механизмов регуляции биосистем
Института биофизики клетки Российской
академии наук – обособленного
подразделения ФГБУН ФИЦ ПНЦБИ
РАН

Танканаг Арина Владимировна

Подпись Танканаг А.В. заверяю:



Подпись
Танканаг А.В.
Удостоверяю *зав. каб.*

19.12.2023,