

Председателю диссертационного совета ЮФУ801.02.У4,
созданного на базе Южного федерального университета,
д.т.н., профессору Н.Н. Чернову

Я, Старченко Ирина Борисовна, сообщаю о своем согласии выступить в качестве официального оппонента по диссертации **Безверхого Александра Алексеевича** на тему: **«Разработка и исследование методов управления воздействия дефибриллирующим импульсом с учетом сопротивления по обратной биологической связи»**, 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

Старченко Ирине Борисовне

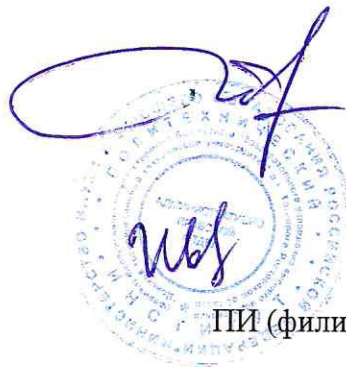
Фамилия, имя, отчество	Старченко Ирина Борисовна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень, ученое звание	доктор технических наук, профессор
Шифр специальности, по которой защищена диссертация	05.01.13 Системный анализ, управление и обработка информации 01.04.06 Акустика
Место работы с указанием полного названия организации, должность, почтовый адрес, телефон, e-mail	Политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Таганроге Ростовской области Заместитель директора по учебно-научной работе 347904 Россия, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Петровская 109-а. тел.: 8(8634) 61-18-33 e-mail: istarchenko@donstu.ru
Публикации по теме диссертационного исследования за последние 5 лет:	
1. Кравчук Д.А., Старченко И.Б. Экспериментальные исследования оптоакустического сигнала для определения концентрации глюкозы в крови // В сборнике: Сборник Трудов XXXV сессии Российского акустического общества. Москва, 2023. С. 674-676.	
2. Kravchuk D.A., Starchenko I.B. Modeling an acoustic signal from sources of various shapes with an optoacoustic effect in a liquid // В книге: 10th Anniversary International Conference on "Physics and Mechanics of New Materials and Their Applications"	

- (PHENMA 2021-2022). Abstracts and Schedule. Eds.: I.A. Parinov, A.N. Soloviev, S.-H. Chang. Rostov-on-Don - Taganrog, 2022. С. 172-173.
3. Kravchuk D.A., Starchenko I.B. The results of calculations of visualization of biological tissues based on the optoacoustic effect // В книге: 10th Anniversary International Conference on "Physics and Mechanics of New Materials and Their Applications" (PHENMA 2021-2022). Abstracts and Schedule. Eds.: I.A. Parinov, A.N. Soloviev, S.-H. Chang. Rostov-on-Don - Taganrog, 2022. С. 173-174.
4. Кравчук Д.А., Старченко И.Б., Орда-Жигулина Д.В., Воронина К.А. Исследование оптоакустических сигналов на моделях эритроцитов в жидкости с контрастными наноагентами // Акустический журнал. 2021. Т. 67. № 3. С. 345-348.
Версии: Kravchuk D.A., Voronina K.A., Starchenko I.B., Orda-Zhigulina D.V. Study of optoacoustic signals using models of erythrocytes in a liquid with contrast nanoagents // Acoustical Physics. 2021. Т. 67. № 3. С. 336-339.
5. Kravchuk D.A., Starchenko I.B. Reconstruction of the optical acoustic signal for visualization of biological tissues // Springer Proceedings in Materials. 2021. Т. 10. С. 473-479.
6. Kravchuk D.A., Starchenko I.B. 3D simulation of aggregation of red blood cells for the study of the optoacoustic response // В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. International Conference "High-Tech and Innovations in Research and Manufacturing," HIRM 2019. 2019. С. 012088.
7. Кравчук Д.А., Старченко И.Б. Математическая модель формирования оптоакустического сигнала для оценки уровня агрегации эритроцитов // Вестник новых медицинских технологий. 2019. Т. 26. № 1. С. 119-123.
8. Starchenko I.B., Kravchuk D.A., Kirichenko I.A. AN Optoacoustic laser cytometer prototype // Biomedical Engineering. 2018. Т. 51. № 5. С. 308-312.
Версия: Старченко И.Б., Кравчук Д.А., Кириченко И.А. Прототип Оптоакустического Лазерного Цитометра // Медицинская техника. 2017. № 5 (305). С. 4-7.
9. Кравчук Д.А., Старченко И.Б. Математическое моделирование оптоакустического сигнала от эритроцитов // Вестник новых медицинских технологий. 2018. Т. 25. № 1. С. 96-101.
10. Кравчук Д.А., Старченко И.Б. Модель формирования оптоакустического сигнала от эритроцитов для лазерного цитометра // Лазерная медицина. 2018. Т. 22. № 1. С. 57-60.
11. Кравчук Д.А., Старченко И.Б. Математическое моделирование оптоакустического сигнала от агрегированных эритроцитов для оценки уровня агрегации // Научное приборостроение. 2018. Т. 28. № 1. С. 30-36.
12. Кравчук Д.А., Старченко И.Б. Моделирование процесса насыщения кислородом биологических тканей с помощью оптоакустического метода // Научное приборостроение. 2018. Т. 28. № 2. С. 20-24.
13. Кравчук Д.А., Старченко И.Б. Теоретическая модель для диагностики эффекта кислородонасыщения эритроцитов с помощью оптоакустических сигналов // Прикладная физика. 2018. № 4. С. 89-93.
14. Орда-Жигулина Д.В., Орда-Жигулина М.В., Старченко И.Б. Статистическая модель оптоакустического преобразования в движущейся жидкой среде в присутствии наночастиц для системы неинвазивного анализа крови // Инженерный вестник Дона. 2018. № 3 (50). С. 35.
15. Кравчук Д.А., Старченко И.Б. Модель формирования оптоакустического сигнала от агрегированных эритроцитов // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Управление, вычислительная техника, информатика. Медицинское приборостроение. 2018. Т. 8. № 2 (27). С. 82-90.
16. Старченко И.Б., Кравчук Д.А., Созинова А.М. Моделирование распределения

наночастиц в дисперсной жидкости для повышения эффекта от физиотерапии // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. 2018. Т. 6. № 1 (20). С. 21-29.

Даю согласие на включение моих персональных данных, приведённых в таблице, в материалы защиты диссертационной работы Безверхого Александра Алексеевича, а также их размещение на сайте ЮФУ и дальнейшую обработку.

Официальный оппонент
доктор технических наук, профессор,
заместитель директора по учебно-научной работе
Политехнический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Донской государственный
технический университет» в г. Таганроге
Ростовской области
347904 Россия, Ростовская область, г. Таганрог,
ул. Петровская 109-а.
тел.: тел.: 8(8634) 61-18-33
e-mail: istarchenko@donstu.ru



Старченко И.Б.

Подпись Старченко И.Б. заверяю

Начальник АПО
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге
Иваненко М.С.