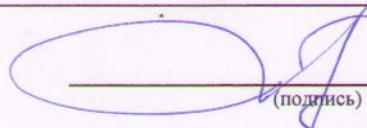


Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Потлова Антона Юрьевича
на тему «Методы и средства оптической когерентной эластографии мягких
биологических тканей с использованием экзогенных и эндогенных
деформирующих воздействий»
по специальности
2.2.12. «Приборы, системы и изделия медицинского назначения»
(технические науки)
на соискание ученой степени доктора технических наук

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Старченко Ирина Борисовна
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание	Профессор
Наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	05.01.13. «Системный анализ, управление и обработка информации» 01.04.06. «Акустика»
Полное наименование организации, которое является основным местом работы	Политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Таганроге Ростовской области
Должность в этой организации	Заместитель директора по учебно-научной работе
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1) Image Reconstruction Algorithm of Optoacoustic Signal Transformation Based on Neural Networks / I. B. Starchenko, D. A. Kravchuk, N. N. Chernov, D. V. Orda-Zhigulina // Proceedings of 12 th International Conference on Physics and Mechanics of New Materials and Their Applications (Springer Proceedings in Materials), Surabaya (Indonesia), 2024. – Vol. 41. – P. 571 – 576. – DOI: 10.1007/978-3-031-52239-0_53. 2) Kravchuk, D. A. The Results of Calculations of Visualization of Biological Tissues Based on the Optoacoustic Effect / D. A. Kravchuk, I. B. Starchenko // Proceedings of 11 th International Conference on Physics and Mechanics of New Materials and Their Applications (Springer Proceedings in Materials), Divnomorsk (Russia), 2023. – Vol. 20. – P. 241 – 247. – DOI: 10.1007/978-3-031-21572-8_20. 3) Кравчук, Д. А. Экспериментальные исследования оптоакустического сигнала для определения концентрации глюкозы в крови / Д. А. Кравчук, И. Б. Старченко // Сборник трудов XXXV сессии Российского акустического общества, Москва (Россия), 2023. – С. 674–676.	

- 4) **Kravchuk, D. A.** Modeling Acoustic Signals From Sources Of Various Shapes With An Optoacoustic Effect In A Liquid / D. A. Kravchuk, I. B. Starchenko // Proceedings of 10th International Conference on Physics and Mechanics of New Materials and Their Applications, Taganrog (Russia), 2022. – P. 173 – 174.
- 5) **Kravchuk, D. A.** Reconstruction of the Optical Acoustic Signal for Visualization of Biological Tissues / D. A. Kravchuk, I. B. Starchenko // Proceedings of 9th International Conference on Physics and Mechanics of New Materials and Their Applications (Springer Proceedings in Materials), Kitakyushu (Japan), 2021. – Vol. 10. – P. 473 – 479. – DOI: 10.1007/978-3-030-76481-4_39.
- 6) **Study of Optoacoustic Signals Using Models of Erythrocytes in a Liquid with Contrast Nanoagents** / D. A. Kravchuk, I. B. Starchenko, D. V. Orda-Zhigulina, K. A. Voronina // Acoustical Physics. – 2021. – Vol. 67. – Is. 3. – P. 336 – 339. – DOI: 10.1134/S1063771021030088.
- 7) **Application of Cepstral Processing of Echo Signals in the Profiling of Layered Structure using Parametric Array** / I. A. Kirichenko, V. Yu. Vishnevetskiy, I. B. Starchenko, T. P. Strochan, A. I. Markolia, I. I. Sizov // Acoustical Physics. – 2021. – Vol. 67. – Is. 3. – P. 283 – 286. – DOI: 10.1134/S1063771021030064.
- 8) **Разработка и исследование параметрического профилографа для исследования слоистой структуры** / И. А. Кириченко, В. Ю. Вишневецкий, И. Б. Старченко, А. И. Марколия, И. И. Сизов, Т. П. Строчан // Инженерный вестник Дона. – 2021. – № 1(73). – С. 40 – 50.
- 9) **Kirichenko, I. A.** Methods of Implementation of the Review of the Space of Parametric Profiler / I. A. Kirichenko, I. B. Starchenko // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2021. – Vol. 666. – Art. No. 042097. – DOI: 10.1088/1755-1315/666/4/042097.
- 10) **Кравчук, Д. А.** Экспериментальные исследования оптоакустического сигнала для определения концентрации глюкозы в крови / Д. А. Кравчук, И. Б. Старченко, Д. В. Орда-Жигулина, К. А. Воронина // Труды III Всероссийской акустической конференции, Санкт-Петербург (Россия), 2020. – С. 305 – 308.


(подпись)

/ И. Б. Старченко /
(Ф.И.О.)

Подпись д.т.н., проф. Старченко Ирины Борисовны **удостоверяю.**

Директор Политехнического института (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Таганроге Ростовской области




(подпись) Болдырев Антон Сергеевич/
(Ф.И.О.)

(Дата, печать)
Дата, печать

30.12.2024г.