

Председателю диссертационного совета
ЮФУ801.02.12 на базе Института
нанотехнологий, электроники и
приборостроения Южного федерального
университета.

Я, Филист Сергей Алексеевич, сообщаю о своём согласии на оппонирование по диссертационной работе Руденко Михаила Юрьевича на тему «Разработка принципов и методологии косвенного измерения фазовых параметров гемодинамики и создание на их основе многофункционального кардиоанализатора», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения (технические науки), а также на дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимую при проведении процедуры защиты диссертации и размещение их в сети «Интернет».

Сведения об официальном оппоненте:

Фамилия, имя, отчество	<u>Филист Сергей Алексеевич</u>
Ученая степень	доктор технических наук
Научная специальность, по которой защищена диссертация	05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами 05.13.10 - Управление в социальных и экономических системах
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет», кафедра биомедицинской инженерии
Занимаемая должность	профессор
Почтовый адрес организации основного места работы	305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94
Телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	<u>8 (4712) 22-26-60</u> <u>sfilist@gmail.com</u> <u>https://swsu.ru</u>
Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:	
1.	Распознавание двигательных образов в электроэнцефалограмме с использованием двойного спектрального сканирования // Ермаков Д.А., Петрунина Е.В., Скворцов М.К., Башмакова И.А., Кузьмин А.А., Филист С.А.// Системный анализ и управление в биомедицинских системах. 2026. Т. 25. № 1. С. 142-155.
2.	Биотехническая система управления реабилитацией верхних конечностей на основе мониторинга косвенного критерия биотехнического

	резонанса/Петрунина Е.В., Ермаков Д.А., Скворцов М.К., Дрейзин В.Э., Филист С.А., Шаталова О.В. // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Управление, вычислительная техника, информатика. Медицинское приборостроение. 2026. Т. 16. № 2. С. 54-75.
3.	Fuzzy models for assessing the level of protection of the cardiovascular system and their use in prediction and early diagnosis Korenevskiy N.A., Rodionova S.N., Filist S.A., Milostnaya N.A. // Biomedical Engineering. 2025.
4.	Нечеткая модель прогнозирования безболевого ишемии миокарда/Родионова С.Н., Корневский Н.А., Шульцев А.А., Филист С.А., Азарова Ю.Э.// Системный анализ и управление в биомедицинских системах. 2025. Т. 24. № 4. С. 103-110.
5.	Прогнозирование ишемической болезни сердца на основе гибридных нечетких правил принятия решений/Родионова С.Н., Филист С.А., Разумова К.В., Азалиева О.М. // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Управление, вычислительная техника, информатика. Медицинское приборостроение. 2025. Т. 15. № 3. С. 232-244.
6.	Classification of medical images based on the spectra of local Windows / S. A. Filist, D. S. Kondrashov, A. A. Kuz'min [et al.] // Biomedical Engineering. – 2024. – Vol. 57, No. 5. – P. 321-324. – DOI 10.1007/s10527-023-10324-5.
7.	Метод классификации функционального состояния системы дыхания, основанный на контроле показателей кардиореспираторного синхронизма / А. В. Киселев, С. А. Филист, Х. А. Х. Алавси [и др.] // Биомедицинская радиоэлектроника. – 2024. – Т. 27, № 2. – С. 5-12. – DOI 10.18127/j15604136-202402-01.
8.	Гибридный нейронечеткий классификатор для мониторинга эффективности лечения заболеваний системы дыхания с учетом коморбидности / Е. В. Петрунина, С. А. Филист, Л. В. Шульга [и др.] // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Управление, вычислительная техника, информатика. Медицинское приборостроение. – 2023. – Т. 13, № 4. – С. 27-53. – DOI 10.21869/2223-1536-2023-13-4-27-53.
9.	Classifier for the functional state of the respiratory system via descriptors determined by using multimodal technology / S. A. Filist, R. T. Al-Kasasbeh, O. V. Shatalova [et al.] // Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering. – 2023. – Vol. 26, No. 12. – P. 1400-1418. – DOI 10.1080/10255842.2022.2117551.
10.	Классификация медицинских изображений на основе анализа спектров локальных окон / С. А. Филист, Д. С. Кондрашов, А. А. Кузьмин [и др.] // Медицинская техника. – 2023. – № 5(341). – С. 18-20.
11.	Нейронечеткие сети для систем дистанционного мониторинга амбулаторных пациентов с заболеваниями органов дыхания / А. В. Бутусов, Х. А. Алавси, Р. А. Карачевцев, С. А. Филист // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2023. – Т. 11, № 3(42). – С. 2-3. – DOI 10.26102/2310-6018/2023.42.3.016.

12.	Классификации функционального состояния системы дыхания на основе анализа кардиореспираторного синхронизма / С. А. Филист, А. А. Кузьмин, Х. А. Хайдер Алавси [и др.] // International Journal of Open Information Technologies. – 2023. – Т. 11, № 4. – С. 21-28.
13.	Автоматизированная система классификации снимков УЗИ поджелудочной железы на основе метода посегментного спектрального анализа / С. А. Филист, Д. С. Кондрашов, А. Ю. Сухомлинов [и др.] // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2023. – Т. 11, № 1(40). – С. 2-3. – DOI 10.26102/2310-6018/2023.40.1.021.
14.	Алгоритмы визуализации потоковых данных программ обработки медицинских сигналов в ОС WINDOWS / А. А. Кузьмин, М. Б. Мяснянкин, А. А. Маслак, С. А. Филист // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Управление, вычислительная техника, информатика. Медицинское приборостроение. – 2022. – Т. 12, № 3. – С. 109-125. – DOI 10.21869/2223-1536-2022-12-3-109-125.

Подпись официального оппонента

15.09.2026

С.А. Филист



Подпись
удостоверяю
Специалист по кадрам

[Handwritten signature]