

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Иванова Дмитрия Владимировича «Методы идентификации моделей динамических систем дробного порядка по неполным данным», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности

1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Фамилия, имя, отчество	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы (с указанием города), должность	Ученая степень (с указанием шифра и наименования специальности, по которой защищена диссертация), ученое звание	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях (2021 – 2025 гг.)
Щербаков Павел Сергеевич	федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова Российской академии наук (ИПУ РАН)» E-mail: cavour118@mail.ru тел. +7 495 198-17-20, доб. 1436 117342, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Коньково, ул. Профсоюзная, д. 65, стр. 2 главный научный сотрудник Лаборатории № 7 «Адаптивных и робастных систем им. Я. З. Цыпкина»	доктор физико-математических наук 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации)	1. O. Granichin, P. Shcherbakov, O. Granichina, S. Trofimov, and M. Yuchi, Towards calibration of circular ultrasound transceiver arrays// Cybernetics and Physics, 2025, vol. 14, no. 4, P. 334–341. 2. B. Yu, Q. Zhou, L. Yuan, H. Liang, P. Shcherbakov, X. Zhang, 3D medical image segmentation using the serial-parallel convolutional neural network and transformer based on cross-window self-attention //CAAI Trans. Intelligence Technol., 2025, P.1–12. DOI: 10.1049/cit2.12411 3. M. Wen, P. Shcherbakov, Y. Xu, J. Li, Yi Hu, Q. Zhou, H. Liang, Li Yuan, X. Zhang, A temporal enhanced semi-supervised training framework for needle segmentation in 3D ultrasound images //Physics in Medicine and Biology, 2024, vol. 69, 115023; DOI 10.1088/1361-6560/ad450b 4. D. Cheng, W. Dong, Z. Du, H. Wang, C. Li, W. Wang, P. Shcherbakov, H. Liang, Y. Gao Dexterity analysis of a continuum robot with closed-solutions for head and neck oncology// Signal, Image and Video Processing, 2024, vol. 18, no. 8-9, 5919–5931 5. Щербаков, П. С. Исследование эффекта всплеска решений одного класса разностных уравнений / П. С. Щербаков // Автоматика и телемеханика. – 2024. – № 6. – С. 53-66. 6. Щербаков, П. С. Эвристические подходы к

		построению эллипсоида минимального объема вокруг подмножества точек / П. С. Щербаков, Я. И. Квинто // Информационные технологии и вычислительные системы. – 2024. – № 4. – С. 112-122. 7. Hierarchical Cyclic Pursuit: Algebraic Curves Containing the Laplacian Spectra / S. E. Parsegov, P. Y. Chebotarev, P. S. Shcherbakov, F. M. Ibáñez // IEEE Transactions on Control of Network Systems. – 2023. – Vol. 10, No. 4. – P. 1720-1731. 8. S. Parsegov, P. Shcherbakov, P. Chebotarev, V. Erofeeva, A. Rogozin, “Laplacian spectra of two-layer hierarchical cyclic pursuit schemes // IFAC-PapersOnLine, 2022, 55(13), pp. 246-251 9. Поляк, Б. Т. Линейные матричные неравенства в системах управления с неопределенностью / Б. Т. Поляк, М. В. Хлебников, П. С. Щербаков // Автоматика и телемеханика. – 2021. – № 1. – С. 3-54. – DOI 10.31857/S0005231021010013. – EDN VNZYOS. 10. Shcherbakov, P. A probabilistic point of view on peak effects in linear difference equations / P. Shcherbakov, F. Dabbene // European Journal of Control. – 2021. – DOI 10.1016/j.ejcon.2021.09.007. – EDN MVXRNR. 11. Shcherbakov, P. Random sampling many-dimensional sets arising in control / P. Shcherbakov, M. Ding, M. Yuchi // Mathematics. – 2021. – Vol. 9, No. 5. – DOI 10.3390/math9050580. – EDN MMIANM.
--	--	--

Главный научный сотрудник Лаборатории № 7
«Адаптивных и робастных систем им. Я. З. Цыпкина»
Института проблем управления им. В. А. Трапезникова
Российской академии наук (ИПУ РАН)
д.ф.-м.н.

Подпись Щербаков П. С.
Зав. общим отделом
ИПУ РАН

П.С. Щербаков