**СВЕДЕНИЯ**

**об официальном оппоненте**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фамилия, Имя, Отчество (полностью) | Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения) | Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников) | Ученое звание |
| Кучумов Алексей Геннадьевич | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»  614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29  Заведующий лабораторией биожидкостей | доктор физико-математических наук, 1.1.10. Биомеханика и биоинженерия,  физико-математические науки | Доцент |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): | | | |
| 1. Pil N., **Kuchumov A. G.** Algorithmic generation of parameterized geometric models of the aortic valve and left ventricle // Sensors. – 2024. – V. 25. – № 1. – P. 11. 2. Peshin S., **Kuchumov A. G.**, Karakulova J. Finite element modeling of the finger flexion effect on median nerve compression // AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing, 2024. – V. 3183. – № 1. – P. 060003. 3. Kamaltdinov M. R., **Kuchumov A. G.** Coupling algorithm of 0D-3D blood flow models and some aspects of parameters identification // AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing, 2024. – V. 3183. – № 1.- P. 060001. 4. Pil N., **Kuchumov A. G.** Aortic valve leaflets motion trajectories tracking by using echocardiography data // 2024 17th International Congress on Image and Signal Processing, BioMedical Engineering and Informatics (CISP-BMEI). – IEEE, 2024. – P. 1-4. 5. Khairulin A., **Kuchumov A. G.**, Silberschmidt V. V. In silico model of stent performance in multi-layered artery using 2-way fluid-structure interaction: Influence of boundary conditions and vessel length // Computer Methods and Programs in Biomedicine. – 2024. – V. 255. – P. 108327. 6. Bolshakov P., **Kuchumov A. G.**, Kharin N., Akifyev K., Statsenko E., Silberschmidt V. V. Method of computational design for additive manufacturing of hip endoprosthesis based on basic-cell concept // International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering. – 2024. – V. 40. – № 3.e3802. 7. **Kuchumov A. G.**, Doroshenko O. V., Golub M. V., Saychenko N. D., Rakisheva I. O., Shekhmametyev R. M. Numerical method for geometrical feature extraction and identification of patient-specific aorta models in pediatric congenital heart disease // Mathematics. – 2023. – V. 11. – № 13. – P. 2871. 8. Pil N., **Kuchumov A. G.**, Kadyraliev B., Arutunyan V. Influence of aortic valve leaflet material model on hemodynamic features in healthy and pathological states // Mathematics. – 2023. – V. 11. – № 2. – P. 428. 9. Kharin N., Bolshakov P., **Kuchumov A. G.** Numerical and experimental study of a lattice structure for orthopedic applications // Materials. – 2023. – V. 16. – № 2. – P. 744. 10. Sabir Q., **Kuchumov A. G.**, Nguyen-Quang T. Using correspondence analysis and log-linear models to investigate the factors affecting cardiovascular disease // Russian Journal of Biomechanics. – 2023. – V. 27. – P. 63-74. 11. Sakhabutdinova L., Kamenskikh A. A., **Kuchumov A. G.**, Nosov Y., Baradina I. Numerical study of the mechanical behaviour of wedge-shaped defect filling materials // Materials. – 2022. – V. 15. – № 20. – P. 7387. 12. **Kuchumov A. G.**, Vedeneev V., Samartsev V., Khairulin A., Ivanov O. Patient-specific fluid-structure interaction model of bile flow: Comparison between 1-way and 2-way algorithms // Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering. – 2021. – V. 24. – № 15. – P. 1693-1717. | | | |