**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, город Пермь, Комсомольский пр-кт, д.29,  профессор кафедры вычислительной математики, механики и биомеханики | 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. Биожидкости : монография / А. Г. Кучумов, М. И. Шмурак, Н. С. Шабрыкина ; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. - Пермь: Изд-во ПНИПУ, 2019. - 127, [1] с. - ISBN 978-5-398-02216-2. 2. Using correspondence analysis and log-linear models to investigate factors affecting cardiovascular disease / Q. Sabir, A.G. Kuchumov, T. Nguyen-Quang // Russian Journal of Biomechanics. - 2023. - Vol. 26, No. 1 - P. 63-74 Scopus 3. Influence of aortic valve leaflet material model on hemodynamic features in healthy and pathological states / N. Pil, A.G. Kuchumov, B. Kadyraliev, V. Arutunyan // Mathematics [Electronic resource]. - 2023. - Vol. 11, Iss. 2, January (II). - Art. 428. - P. 1-19. - URL: https://www.mdpi.com/2227-7390/11/2/428 (дата обращения: 21.02.2023). - DOI 10.3390/math11020428., Web of Science 4. Finite element modeling of the fingers and wrist flexion/extension effect on median nerve Compression / S. Peshin, Y. Karakulova, A. G. Kuchumov // Applied Sciences [Electronic resource]. - 2023. - Vol. 13, № 2, January (II). - Art. 1219. - P. 1-14. - URL: https://www.mdpi.com/2076-3417/13/2/1219 (дата обращения: 21.02.2023). - DOI 10.3390/app13021219., Web of Science 5. Numerical and experimental study of a lattice structure for orthopedic applications / N. Kharin, P. Bolshakov, A.G. Kuchumov // Materials [Electronic resource]. - 2023. - Vol. 16, Iss. 2, January (II). - Art. 744. - P. 1-13. - URL: https://www.mdpi.com/1996-1944/16/2/744 (дата обращения: 21.02.2023). - DOI 10.3390/ma16020744., Web of Science 6. Numerical study of the mechanical behaviour of wedge-shaped defect filling materials /  L. Sakhabutdinova, A.A. Kamenskikh, A.G. Kuchumov, Y. Nosov, I. Baradina // Materials [Electronic resource]. - 2022. - Vol. 15, Iss. 20, October-2. - Art. 7387. - P. 1-15. - URL: https://www.mdpi.com/1996-1944/15/20/7387 (дата обращения: 31.10.2022). - DOI 10.3390/ma15207387., Web of Science 7. Kuchumov A.G., Khairulin A., Shmurak M., Porodikov A., Merzlyakov A. The effects of the mechanical properties of vascular grafts and an anisotropic hyperelastic aortic model on local hemodynamics during modified Blalock–Taussig shunt operation, assessed using FSI simulation // Materials 2022, 15(8), 2719. – DOI: 10.3390/ma15082719 8. Kamaltdinov M., Kuchumov A.G., Sadeghy K. Numerical modeling of the flow of chyme in the large intestine in normal conditions and in the presence of disorders // Series on Biomechanics. – 2022. – Vol.36 No.1. – P. 105-112. – DOI: 10.7546/SB.14.2022. 9. Taghilou B., Pourjafar M., Taghavi S.M., Nejadd A.M., Kuchumov A.G., Sadeghy K. Numerical simulation of viscoelastic effects in peristaltic transport of drops // Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics. – 2022. – 104826. – DOI: 10.1016/j.jnnfm.2022.104826 10. Discriminant analysis of main factors affecting hemodynamically significant PDA: Apgar score, Silverman Anderson score, and NT-pro-BNP level / A.V. Permyakova, A. Porodikov,  A.G. Kuchumov, A. Biyanov, V. Arutunyan, E.G. Furman, Y.S. Sinelnkov // Journal of Clinical Medicine [Electronic resource]. - 2021. - Vol. 10, Iss. 16. - Art. 3729. - P. 1-12. - URL: https://www.mdpi.com/2077-0383/10/16/3729 (дата обращения: 03.09.2021). - DOI 10.3390/jcm10163729., Web of Science 11. Clinical classification of the diabetic foot syndrome adapted to ICD-10 as a solution to the problem of diagnostics, statistics and standardisation / P. Lukin, A.G. Kuchumov,  M.F. Zarivchatskiy, T. Kravtsova // Medicina [Electronic resource]. - 2021. - Vol. 57, Iss. 8. - Art. 817. - P. 1-14. - URL: https://www.mdpi.com/1648-9144/57/8/817 (дата обращения: 03.09.2021). - DOI 10.3390/medicina57080817., Web of Science 12. Patient-specific bile flow simulation to evaluate cholecystectomy outcome / A. Kuchumov // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering [Electronic resource]. - 2019. -  Vol. 581. - Art. 012022. 8 p. URL: [Ссылка](http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/581/1/012022/pdf) (дата обращения: 09.08.2019). - DOI 10.1088/1757-899X/581/1/012022., Web of Science 13. Fabrication of silica optical fibers: optimal control problem solution / V. Pervadchuk,  D. Vladimirova, I. Gordeeva, A. G. Kuchumov, D. Dektyarev // Fibers. - 2021. - Vol. 9, Iss. 12. - Art. 77. - P. 1-28., Web of Science 14. Patient-specific simulation of a gallbladder refilling based on MRI and ultrasound in vivo measurements / A.G. Kuchumov, M.R. Kamaltdinov, V.A. Samartsev, A.R. Khairulin, Y.A. Ivashova, R. Taiar // 28th Russian Conference on Mathematical Modelling in Natural Sciences : [proceedings], Perm, Russia, 2-5 Oct. 2019 / Ed.: V.P. Matveenko, P.V. Trusov, A.Yu. Yants, V.A. Faerman, Amer. Inst. of Physics (AIP). - Melville : AIP Publishing, 2020. - Art. 060004. - P. 060004-1060004-12. (AIP Conference Proceedings ; vol. 2216)., Web of Science 15. Mathematical modeling of deposits accumulation on the plastic biliary stent surface for predicting its occlusion / A.G. Kuchumov // Izvestiya of Saratov University. New Series. Series: Mathematics. Mechanics. Informatics [Electronic resource]. - 2020. - Vol. 20, Iss. 2. - P. 220-231. - URL: https://www.scopus.com. URL: [Ссылка](http://apps.webofknowledge.com) (дата обращения: 03.09.2020). - DOI 10.18500/1816-9791-2020-20-2-220-231., Web of Science | | | |