**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 |
| Данилов Александр Анатольевич | Федеральное государственное бюджетное учреждение наукиИнститут вычислительной математики им. Г.И. Марчука Российской академии наук119333 Москва, ул. Губкина, дом 8Телефон: +7 (495) 984-81-20Адрес электронной почты:a.danilov@inm.ras.ru Старший научный сотрудник | Кандидат физико-математических наук1.2.2. Математическое моделирование,численные методы и комплексы программ,физико-математические науки | - |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): |
| 1. **Danilov A. A.**, Liogky A. A., Syomin F. A. Temporally and spatially segregated discretization for a coupled electromechanical myocardium model // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. – 2024. – V. 39. – № 5. – P. 243–258.
2. Gamilov T., **Danilov A.**, Chomakhidze P., Kopylov P., Simakov S. Computational Analysis of Hemodynamic Indices in Multivessel Coronary Artery Disease in the Presence of Myocardial Perfusion Dysfunction // Computation. – 2024. – V. 12. – № 6. – P. 110.
3. Dobroserdova T.K., Isaev A.A., **Danilov A.A.**, Simakov S.S. Junction conditions for one-dimensional network hemodynamic model for total cavopulmonary connection using physically informed deep learning technique // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. – 2024. – V. 39. – № 5. – P. 259-271.
4. Isaev A., Dobroserdova T., **Danilov A.**, Simakov S. Physically informed deep learning technique for estimating blood flow parameters in four-vessel junction after the Fontan procedure // Computation. – 2024. – V. 12. - № 3. – P. 41.
5. Isaev A., Dobroserdova T., **Danilov A.**, Simakov S. Physically Informed Deep Learning Technique for Estimating Blood Flow Parameters in Arterial Bifurcations // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2024. – V. 45. – № 1. – P. 239–250.
6. **Danilov A. A.**, Gamilov T. M., Liang F., Rebrova A. A., Chomakhidze P. S., Kopylov P. Y., Simakov S. S. Myocardial perfusion segmentation and partitioning methods in personalized models of coronary blood flow // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. – 2023. – V. 38. – № 5. – P. 293-302.
7. Terekhov K. M., Butakov I. D., **Danilov A. A.**, Vassilevski Y. V. Dynamic adaptive moving mesh finite-volume method for the blood flow and coagulation modeling // International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering. – 2023. – V. 39. – № 11.e3731.
8. Liogky A.A., Chernyshenko A.Yu., **Danilov A.A.**, Syomin F.A. CarNum: parallel numerical framework for computational cardiac electromechanics // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. – 2023. – V. 38. – № 3. – P. 127–144.
9. Simakov S.S., Gamilov T.M., **Danilov A.A.**, Liang F., Chomakhidze P.S., Gappoeva M.K., Kopylov P.Y. Personalized computational estimation of relative change in coronary blood flow after percutaneous coronary intervention in short-term and long-term perspectives // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling.– 2022. – V. 37. – № 5. – P. 279-291.
10. Vassilevski Y., **Danilov A.**, Lozovskiy A., Olshanskii M., Salamatova V., Chang S. M., Lin C. H. A stable method for 4D CT-based CFD simulation in the right ventricle of a TGA patient // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. – 2020. – V. 35. – № 5. – P. 315-324.
 |