**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 |
| Сёмин Фёдор Александрович | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова", Научно-исследовательский институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова,  119192, город Москва, Мичуринский проспект, д.1, старший научный сотрудник лаборатории биомеханики, тел. +74959391252, e-mail: f.syomin@imec.msu.ru | кандидат физико-математических наук, 1.1.10. Биомеханика и биоинженерия, физико-математические науки | нет |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): | | | |
| 1. 2023 Effect of strain-dependent conduction slowing on the re-entry formation and maintenance in cardiac muscle: 2D computer simulation Syomin Fyodor A., Galushka Valentina A., Tsaturyan Andrey K. в журнале International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering, издательство John Wiley & Sons Ltd. (United Kingdom) DOI 2. 2022 ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА СЕРДЦА В СИСТЕМЕ КРОВООБРАЩЕНИЯ: ЭФФЕКТЫ ИЗМЕНЕНИЯ ЧАСТОТЫ СОКРАЩЕНИЙ И АПИКАЛЬНОГО ИНФАРКТА МИОКАРДА Сёмин Ф.А., Хабибуллина А.Р., Цатурян А.К. в журнале Биофизика, издательство Наука (М.), том 67, № 4, с. 763-775 DOI [Информация о цитировании статьи получена из внешних систем] 3. 2021 Computationally efficient model of myocardial electromechanics for multiscale simulations Syomin Fyodor, Osepyan Anna, Tsaturyan Andrey в журнале PLoS ONE, издательство Public Library of Science (United States), том 16, № 7 DOI [Информация о цитировании статьи получена из внешних систем] 4. 2020 Hemodynamic Effects of Alpha-Tropomyosin Mutations Associated with Inherited Cardiomyopathies: Multiscale Simulation Syomin Fyodor, Khabibullina Albina, Osepyan Anna, Tsaturyan Andrey в журнале Mathematics, издательство MDPI (Basel, Switzerland), том 8, № 7 DOI 5. 2020 The multiscale simulation of apical myocardial infarction and shape variation of the left ventricle of the heart Fyodor Syomin, Albina Khabibullina, Anna Osepyan, Andrey Tsaturyan в журнале ITM Web of Conferences, том 31, с. 01006 DOI 6. 2019 Multiscale simulation of the effects of atrioventricular block and valve diseases on heart performance Syomin FA, Zberia MV, Tsaturyan AK в журнале International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering, издательство John Wiley & Sons Ltd. (United Kingdom), № e3216 DOI [Информация о цитировании статьи получена из внешних систем] [Приложены файлы] 7. 2017 A simple model of cardiac muscle for multiscale simulation: passive mechanics, crossbridge kinetics and calcium regulation Syomin Fyodor A., Tsaturyan Andrey K. в журнале Journal of Theoretical Biology, издательство Academic Press (United States), том 420, с. 105-116 DOI [Информация о цитировании статьи получена из внешних систем] 8. 2017 Mechanical model of the left ventricle of the heart approximated by axisymmetric geometry Syomin F.A., Tsaturyan A.K. в журнале Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling, издательство V S P (Netherlands), том 32, № 5, с. 327-337 DOI [Информация о цитировании статьи получена из внешних систем] [Приложены файлы] 9. 2015 Математическое моделирование зависимости производительности левого желудочка сердца от пред- и постнагрузки Сёмин Ф.А., Зберия М.В., Кубасова Н.А., Цатурян А.К. в журнале Биофизика, издательство Наука (М.), том 60, с. 1180-1185 2015 Простая модель насосной функции левого желудочка сердца Сёмин Ф.А., Цатурян А.К. в журнале Доклады Академии наук, издательство Наука (М.), том 462, № 2, с. 233-237 DOI [Информация о цитировании статьи получена из внешних систем] 10. 2014 A simple kinetic model of myocardium contraction: Calcium-mechanics coupling Syomin F.A. в журнале Biophysics, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), том 59, № 5, с. 772-779 DOI [Информация о цитировании статьи получена из внешних систем] 11. 2014 Простая кинетическая модель сокращения миокарда: кальциево-механическая связь Сёмин Ф.А. в журнале Биофизика, издательство Наука (М.), том 59, № 5, с. 951-958 [Информация о цитировании статьи получена из внешних систем] 12. 2012 A simple kinetic model of contraction of striated muscle: Full activation at full filament overlap in sarcomeres Syomin F.A., Tsaturyan A.K. в журнале Biophysics, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), том 57, № 5, с. 651-657 DOI [Информация о цитировании статьи получена из внешних систем] 13. 2012 Простая кинетическая модель мышечного сокращения: полная активация при полном перекрытии нитей в саркомере Сёмин Ф.А., Цатурян А.К. в журнале Биофизика, издательство Наука (М.), том 57, № 5, с. 840-847 | | | |