

### Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Попова Андрея Игоревича

на тему «Разработка методов математического моделирования процессов тепломассопереноса в материалах с упорядоченной макроструктурой», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М. Т. Калашникова»; ИжГТУ имени М. Т. Калашникова; Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова
Полное наименование факультета и кафедры	Машиностроительный факультет, кафедра «Тепловые двигатели и установки»
Почтовый индекс, адрес организации	426069, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, д. 7.
Веб-сайт	<a href="https://istu.ru/">https://istu.ru/</a>
Телефон	+7 (3412) 77-20-22
Адрес электронной почты	info@istu.ru
Список основных публикаций сотрудников ФГБОУ ВО «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова» по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние пять лет	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chernova A. A. Validation of RANS turbulence models for the conjugate heat exchange problem //Russian Journal of Nonlinear Dynamics. – 2022. – Т. 18. – №. 1. – С. 61-82.</li> <li>2. Karskanov S. A., Karpov A. I., Shaklein A. A., Lipanov A. M., Rusyak I. G., Korolev S. A. Prediction of the Supersonic Flow Base Pressure by Axisymmetric Direct Numerical Simulation //Journal of Applied and Computational Mechanics. – 2023. – Т. 9. – №. 3. – С. 739-748.</li> <li>3. Вахрушев А.В., Федотов А.Ю., Леконцев А.Т. Моделирование Процессов Деформирования И Разрушения Нанокompозитов Al/Cu // Наука и техника. – 2022. Т. 21. – № 1. – С. 12-18.</li> <li>4. Rusyak I. G., Tenenev V. A., Korolev S. A. Numerical Simulation of the Nonstationary Process of the Shot Based on the Navier Stokes Equations //Russian Journal of Nonlinear Dynamics. – 2022. – Т. 18. – №. 3. – С. 333-348.</li> <li>5. Korepanov M. A., Koroleva M. R., Mitryukova E. A., Nechay, A. N. Nonlinear Effects of Krypton Flow in a Micronozzle with a Cylindrical Tube //Russian Journal of Nonlinear Dynamics. – 2022. – Т. 18. – №. 3. – С. 411-422.</li> <li>6. Borisov A. V., Vetchanin E. V., Mamaev I. S. Motion of a smooth foil in a fluid under the action of external periodic forces. I //Russian Journal of Mathematical Physics. – 2019. – Т. 26. – С. 412-427.</li> <li>7. Вахрушев А.В., Виноградов Ф.А., Федотов А.Ю., Сидоренко А.С. Моделирование улучшения интерфейса многослойных наносистем ниобий-кобальт прессованием // Химическая физика и мезоскопия. – 2023. – Т. 25. № 2. – С. 160-169.</li> <li>8. Thomas R., Mishchenkova O.V., Koroleva M.R., Tenenev V.A.</li> </ol>

Nonlinear processes in safety systems for substances with parameters close to a critical state //Russian Journal of Nonlinear Dynamics. – 2021. – Т. 17. – №. 1. – С. 119-138.

9. Thomas R. Chernova A.A., Tenenev V.A. Incorporation of Fluid Compressibility into the Calculation of the Stationary Mode of Operation of a Hydraulic Device at High Fluid Pressures //Russian Journal of Nonlinear Dynamics. – 2021. – Т. 17. – №. 2. – С. 195-209.

10. Vetchanin E. V., Portnov E. A. Construction of Inhomogeneous Velocity Fields Using Expansions in Terms of Eigenfunctions of the Laplace Operator //Russian Journal of Nonlinear Dynamics. – 2022. – Т. 18. – №. 3. – С. 441-464.

11. Vetchanin E. V. The motion of a balanced circular cylinder in an ideal fluid under the action of external periodic force and torque //Russian Journal of Nonlinear Dynamics. – 2019. – Т. 15. – №. 1. – С. 41-57.

Проректор по научной и инновационной деятельности  
ФГБОУ ВО «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»

к.т.н., доцент

«19» апреля 2024г.



Корысов Андрей Николаевич