

Председателю диссертационного
совета Д 24.2.392.08 на базе ФГБОУ ВО
«Саратовский национальный исследовательский
государственный университет им. Н.Г.
Чернышевского»
Д.В. Прохорову

СОГЛАСИЕ ОППОНЕНТА

Я, Попов Виктор Сергеевич, профессор, доктор технических наук, профессор кафедры «Прикладная математика и системный анализ» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.», подтверждаю своё согласие на официальное оппонирование диссертации Кудаевой Фатимат Хусейновны на тему: «Математическое моделирование фазовых переходов при низкотемпературных воздействиях на биоткани» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.2.2 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

О себе сообщаю следующее:

Официальный оппонент:	
Фамилия, имя, отчество	Попов Виктор Сергеевич
Ученая степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	доктор технических наук, специальность 01.02.06 – Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Наименование структурного подразделения	Кафедра прикладной математики и системного анализа
Должность	профессор
Адрес	410054, Россия, г. Саратов, ул. Политехническая, 77

Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. **Попов В. С.** Нелинейный гидроупругий отклик стенки узкого канала, заполненного пульсирующей вязкой жидкостью, при продольных колебаниях его противоположной стенки / В. С. Попов, А. А. Попова, А. В. Черненко, М. В. Попова // Ученые записки Казанского университета. Серия: Физико-математические науки. – 2025. – Т. 167, № 2. – С. 329-350. – DOI 10.26907/2541-7746.2025.2.329-350.
2. Попова А.А., **Попов В.С.** Моделирование нелинейных аэроупругих колебаний стенки канала, взаимодействующей с пульсирующим слоем вязкого газа // Компьютерные исследования и моделирование. – 2025. – Т. 17, № 4. – С. 583-600. – DOI 10.20537/2076-7633-2025-17-4-583-600.
3. Голиков А.В., **Попов В.С.**, Панкратова Е.В. Математическая модель теплового дрейфа волоконно-оптического гироскопа с учетом квадрупольной намотки волокна // Вестник Самарского государственного технического университета. Серия: Технические науки. – 2025. – Т. 33, № 2(86). – С. 63-78. – DOI 10.14498/tech.2025.2.4.
4. **Попов В.С.**, Попова А.А. Нелинейные аэроупругие колебания стенки плоского канала, заполненного вязким газом и установленного на вибрирующем основании // Ученые записки Казанского университета. Серия: Физико-математические науки. – 2024. – Т. 166, № 2. – С. 220-237. – DOI 10.26907/2541-7746.2024.2.220-237.
5. **Попов В.С.**, Попова А.А. Динамика взаимодействия пульсирующего слоя вязкой сжимаемой жидкости с пластиной на нелинейно-упругом основании // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Естественные науки. – 2024. – № 3(114). – С. 45-69.
6. Solitary deformation waves in two coaxial shells made of material with combined nonlinearity and forming the walls of annular and circular cross-section channels filled with viscous fluid / L. I. Mogilevich, Yu. A. Blinkov, E. V. Popova, **V. S. Popov** // Izvestiya VUZ. Applied Nonlinear Dynamics. – 2024. – Vol. 32, No. 4. – P. 521-540. – DOI 10.18500/0869-6632-003115
7. **Popov V.S.**, Mogilevich L.I., Popova A.A. Nonlinear Oscillations of a Plate Resting on a Nonlinear Elastic Foundation and Forming the Bottom of a Plane Channel Filled with a Viscous Gas // Russian Journal of Nonlinear Dynamics. – 2024. – Vol. 20, No. 4. – P. 581-599. – DOI 10.20537/nd241101.
8. Эволюция уединенных гидроупругих волн деформации в двух коаксиальных цилиндрических оболочках с физической нелинейностью Шамеля / Ю. А. Блинков, Л. И. Могилевич, **В. С. Попов**, Е. В. Попова // Вычислительная механика сплошных сред. – 2023. – Т. 16, № 4. – С. 430-444. – DOI 10.7242/1999-6691/2023.16.4.36.
9. Моделирование гидроупругого отклика пластины, установленной на нелинейно-упругом основании и взаимодействующей с пульсирующим слоем жидкости / Д. В. Кондратов, Т. С. Кондратова, **В. С. Попов**, А. А. Попова //

Компьютерные исследования и моделирование. – 2023. – Т. 15, № 3. – С. 581-597.
10. Modeling Nonlinear Hydroelastic Response for the Endwall of the Plane Channel Due to Its Upper-Wall Vibrations / M. Barulina, L. Santo, V. Popov [et al.] // Mathematics. – 2022. – Vol. 10, No. 20. – P. 3844. – DOI 10.3390/math10203844.
11. Попов В.С. , Попова А.А. Моделирование гидроупругих колебаний стенки канала, имеющей нелинейно-упругую опору / В. С. Попов, А. А. Попова // Компьютерные исследования и моделирование. – 2022. – Т. 14, № 1. – С.
12. Hydroelastic Vibrations of Circular Sandwich Plate Under Inertial Excitation / D. V. Kondratov, V. S. Popov , L. I. Mogilevich, A. A. Popova // Advanced Structured Materials. – 2021. – Vol. 157. – P. 227-242. – DOI 10.1007/978-3-030-75890-5_13.

Профессор, доктор технических наук,
 профессор кафедры «Прикладная математика и
 системный анализ» Федерального государственного
 бюджетного образовательного учреждения высшего
 образования «Саратовский государственный
 технический университет имени Гагарина Ю.А.»



/В.С. Попов

« 16 » 10 2025г.

Подпись профессора, доктора технических наук Попова Виктора Сергеевича
 удостоверяю.

Ученый секретарь Ученого совета
 СГТУ имени Гагарина Ю.А.




А.В. Потапова