

ПРИЛОЖЕНИЕ
(К СОГЛАСИЮ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА)

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Сатанова Андрея Андреевича на тему «Динамика многомассовых систем, взаимодействующих с аэродинамическими потоками: эксперимент и численное моделирование», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.1.7. Теоретическая механика, динамика машин.

1	Фамилия, имя, отчество	Попов Виктор Сергеевич
2	Год рождения, гражданство	1970, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, специальность 01.02.06 – «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры»
4	Ученое звание	Профессор
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.», г. Саратов, профессор кафедры «Прикладная математика и системный анализ»
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Институт проблем точной механики и управления – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Саратовский научный центр Российской академии наук», главный научный сотрудник.
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. 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.</p> <p>2. 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.</p> <p>3. Попов В.С., Попова А.А. Динамика взаимодействия пульсирующего слоя вязкой</p>

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.

4. Попов В.С., Попова А.А. Математическое моделирование аэроупругого отклика диска, имеющего нелинейно-упругий подвес и взаимодействующего со слоем вязкого газа // Проблемы машиностроения и надежности машин. 2024. № 4. С. 3-12.

5. Попов В.С., Могилевич Л.И., Попова А.А. Колебания стенки канала на нелинейно-упругом подвесе под воздействием пульсирующего слоя вязкого газа, находящегося в канале // Известия вузов. Радиофизика. 2023. Т. 66. № 10. С. 821-834.

6. Попов В.С., Попова А.А., Попова М.В., Христофорова А.В. Моделирование динамики взаимодействия пластины на упругом основании с мягкой кубической нелинейностью с вибрирующим штампом через слой вязкой жидкости // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Приборостроение. 2023. № 4 (145). С. 110-131.

7. Кондратов Д.В., Кондратова Т.С., Попов В.С., Попова А.А. Моделирование гидроупругого отклика пластины, установленной на нелинейно-упругом основании и взаимодействующей с пульсирующим слоем жидкости // Компьютерные исследования и моделирование. 2023. Т. 15. № 3. С. 581-597.

8. Могилевич Л.И., Попов В.С., Попова А.А., Христофорова А.В. Математическое моделирование нелинейных колебаний стенки канала, взаимодействующей с вибрирующим штампом через слой вязкой жидкости // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Приборостроение. 2022. № 2 (139). С. 26-41.

9. Могилевич Л.И., Блинков Ю.А., Иванов С.В., Попов В.С., Кондратов Д.В. Волны деформации в двух соосных, физически нелинейных оболочках с конструкционным демпфированием, взаимодействующих с окружающей средой и заполненных жидкостью // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Приборостроение. 2022. № 3 (140). С. 34-60.

10. Попов В.С., Попова А.А. Моделирование гидроупругих колебаний стенки канала, имеющей нелинейно-упругую опору // Компьютерные исследования и моделирование. 2022. Т. 14. № 1. С. 79-92.

11. Христофорова А.В., Попов В.С. Математическое моделирование колебаний торцевого уплотнения кольцевого канала // Научно-технический вестник Поволжья. 2022. № 9. С. 22-24.



(подпись)

В.С. Попов

(Фамилия И.О. оппонента)

Сведения о Попове Викторе Сергеевиче подтверждаю.

Ученый секретарь Ученого совета
СГТУ имени Гагарина Ю.А.

(должность)



(подпись)

А.В. Потапова

(Фамилия И.О.)

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Сатанова Андрея Андреевича на тему: «Динамика многомассовых систем, взаимодействующих с аэродинамическими потоками: эксперимент и численное моделирование», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.7. «Теоретическая механика, динамика машин».

1	Фамилия, имя, отчество	Крайнов Артем Александрович
2	Год рождения, гражданство	1991, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат технических наук, 01.02.06 – Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры (технические науки)
4	Ученое звание	Отсутствует
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева», доцент кафедры «Энергетические установки и тепловые двигатели»
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Отсутствует
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Хрунков С.Н., Крайнов А.А., Варсеев Д.Н. К вопросу применения микротурбин в качестве привода высокооборотного генератора // Транспортные системы. 2025. № 1 (35). С. 41-45. 2. Кузнецов Ю.П., Чуваков А.Б., Погодин Р.А., Хрунков С.Н., Крайнов А.А. Согласование параметров воздухоподводящего рукава с характеристиками привода пневмомашин // Морские интеллектуальные технологии. 2024. № 1-1 (63). С. 81-88. 3. Хрунков С.Н., Кузнецов Ю.П., Кузьмин Н.А., Молев Ю.И., Миронов А.А., Крайнов А.А. Оптимизация параметров двигателей силовых установок экранопланов // Морские интеллектуальные технологии. 2024. № 3-1 (65). С. 138-142. 4. Савинов В.Н., Орлов Ю.Ф., Крайнов А.А., Михеева Т.А. Гармонизация продольной устойчивости и остойчивости экраноплана // Морские интеллектуальные технологии. 2024. № 4-2 (66). С. 24-30.

5. Ваганов А.Б., Орлов Ю.Ф., Крайнов А.А., Михеева Т.А. Упрощенная методика учёта влияния затопленной газовой струи от двигателей экраноплана на аэродинамические характеристики крыла с законцовками в режиме полета у опорной поверхности // Морские интеллектуальные технологии. 2024. № 4-2 (66). С. 31-37.
6. Хрунков С.Н., Савинов В.Н., Кузьмин Н.А., Титов В.Г., Крайнов А.А. О движении двухфазной среды в проточной части морского газотурбинного двигателя // Морские интеллектуальные технологии. 2024. № 4-3 (66). С. 61-67.
7. Двойченко Ю.А., Семенова Н.М., Крайнов А.А. Способ приложения поперечной нагрузки и его влияние на эффективность разрушения льда // Труды Крыловского государственного научного центра. 2024. № S1. С. 69-74.

Официальный оппонент

[Handwritten signature]
(подпись)

Крайнов А.А.
(Фамилия И.О.)

Сведения о Крайнове Артеме Александровиче подтверждаю.

[Handwritten signature]
(должность)



[Handwritten signature]
(Фамилия И.О.)

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



[Handwritten signature] Мерзленов Ч. Н.