


Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Поповой Анастасии Руслановны на тему: «Моделирование нелинейных процессов деформирования неоднородных оболочек вращения при произвольных обобщенных перемещениях и деформациях», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела (технические науки)

Фамилия, имя, отчество	Гаврюшин Сергей Сергеевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация, и наименования отрасли науки)	доктор технических наук по специальности 01.02.06 — «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры»
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор кафедры «Прикладная механика» МГТУ им. Н.Э. Баумана
Академическое звание	-
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУ ВО Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования российской федерации
Почтовый адрес	105005, Москва, 2-я Бауманская ул, д.5, стр 1.
Наименование структурного подразделения	Кафедра «Компьютерные системы автоматизации производства»
Должность	Заведующий кафедрой
Телефон	8(499)263-60-18
e-mail	gss@bmstu.ru
Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Численное моделирование нелинейного деформирования промышленных мембран. Подкопаев С.А., Гаврюшин С.С. //Инженерный журнал: наука и инновации. 2025. № 1 (157).	
2. Метод дискретного продолжения по параметру при исследовании поведения мембран с учетом физической нелинейности. Подкопаев С.А., Гаврюшин С.С., Подкопаева Т.Б. В книге: Фундаментальные и прикладные задачи механики. Материалы Международной научной конференции. Москва, 2024. С. 401-402.	
3. Analysis of nonlinear deformation of elastic-plastic membranes with physical non-linearity. Podkopaev S.A., Gavriushin S.S. //Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies. 2022. T. 121. С. 150-163.	

4. Исследование закритического поведения мембран с учетом физической нелинейности. Подкопаев С.А., Гаврюшин С.С., Подкопаева Т.Б. В сборнике: Фундаментальные и прикладные задачи механики. Материалы Международной научной конференции. В 2-х частях. Москва, 2021. С. 86-96.
5. Расчет геликоидальных оболочек в ортогональных координатах, не совпадающих с линиями кривизны. Сорокина А.Г., Гаврюшин С. С. В сборнике: Проблемы прочности, пластичности и устойчивости в механике деформируемого твердого тела. Материалы IX Международного научного симпозиума, посвященного 90-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки и техники РФ профессора В.Г. Зубчанинова. Тверь, 2021. С. 73-77.
6. The numerical simulation of the flexible element deformation with nonlinear relay character. Baryshnikova O.O., Gavryushin S.S. В сборнике: ACM International Conference Proceeding Series. 8. Серия "ICIEA 2021 Europe - 2021 8th International Conference on Industrial Engineering and Applications (Europe)" 2021. С. 95-98.
7. Расчет геликоидально симметричных оболочек, закрепленных по одной или нескольким винтовым линиям. Сорокина А.Г., Гаврюшин С.С. //Машиностроение и инженерное образование. 2021. № 1-2 (66). С. 13-21.
8. Experimental substantiation of soft cutting modes method. Eremeykin P.A., Zhargalova A.D., Gavriushin S.S. Advances in Intelligent Systems and Computing. 2020. Т. 902. С. 539-547.
9. The numerical simulation of the flexible element deformation with nonlinear relay character. Gavryushin S.S., Baryshnikova O.O. В сборнике: 2020 IEEE 7th International Conference on Industrial Engineering and Applications, ICIEA 2020. 7. 2020. С. 78-81.
10. Methods for studying the post-buckling behavior of axisymmetric membrane Podkopaev S.A., Gavriushin S.S., Podkopaeva T.B. Advances in Intelligent Systems and Computing. 2020. Т. 1127. С. 3-15.

доктор технических наук,
профессор, заведующий кафедрой
«Компьютерные системы
автоматизации производства»
МГТУ им. Н.Э. Баумана



С.С. Гаврюшин

06.10.2025 г.

«ВЕРНО»
Сведения о Гаврюшине Сергее Сергеевиче подтверждаю
(Ф.И.О. оппонента)
ЛАПИНА В.В.
ОТДЕЛ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ
ЕДИНОЙ ПРИЕМНОЙ
Должность
МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА



подпись

Ф.И.О.

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Поповой Анастасии Руслановны
«Моделирование нелинейных процессов деформирования неоднородных оболочек вращения при произвольных обобщенных перемещениях и деформациях», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.8. – «Механика деформируемого твёрдого тела».

Фамилия, имя, отчество оппонента	Хомченко Антон Васильевич
Дата рождения	13.08.1992
Гражданство	РФ
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	1.1.8. – «Механика деформируемого твёрдого тела»
Ученая степень и отрасль науки	Кандидат технических наук (Диплом Серия КАН №038407)
Полное название организации, являющейся местом работы оппонента	ООО «АУРУС-АЭРО»
Занимаемая должность	Ведущий инженер-конструктор отдела динамической прочности
Почтовый индекс, адрес	125315, г. Москва, пр-кт Ленинградский, д. 72, к. 3
Телефон	-
Адрес электронной почты	Anton.Homchenko@aurus-aero.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Impact on three-layer cylindrical panel with fiberglass filler // Rabinskiy L.N., Martirosov M.I., Dedova D.V., Khomchenko A.V., Ershova A.Yu. Russian Engineering Research. 2025. Т. 45. № 1. С. 119-122.</p> <p>2. Численный анализ воздействия града на панель из углепластика // Медведский А.Л., Мартиросов М.И., Хомченко А.В., Занина Э.А. Механика композиционных материалов и конструкций. 2024. Т. 30. № 3. С. 387-399.</p> <p>3. Исследование динамики композитных цилиндрических панелей с сотовым наполнителем с внутренними повреждениями под действием струи авиационного двигателя // Рабинский Л.Н., Мартиросов М.И., Дедова Д.В., Хомченко А.В.</p>

СТИН. 2024. № 4. С. 30-33.

4. Численное исследование ударного взаимодействия фрагментов пневматика авиационной шины с панелью из углепластика // Медведский А.Л., Мартиросов М.И., **Хомченко А.В.**, Занина Э.А. Труды МАИ. 2024. № 137.

5. Численное исследование влияния внутренних дефектов на напряженно-деформированное состояние трехслойной панели с различными типами сотового заполнителя // Дедова Д.В., Кузнецова Е.Л., Мартиросов М.И., **Хомченко А.В.** СТИН. 2023. № 10. С. 27-30.

6. Механика деформирования и разрушения полимерных композитов при наличии множественных расслоений произвольной формы под действием динамических нагрузок // Медведский А.Л., Мартиросов М.И., **Хомченко А.В.** Труды МАИ. 2022. № 124.

7. Расчётно-экспериментальное исследование поведения плоской подкреплённой панели из углепластика при ударе // Мартиросов М.И., **Хомченко А.В.** Труды МАИ. 2022. № 126.

8. Численный анализ поведения трехслойной панели с сотовым заполнителем при наличии дефектов под действием динамической нагрузки // Медведский А.Л., Мартиросов М.И., **Хомченко А.В.**, Дедова Д.В. Строительная механика инженерных конструкций и сооружений. 2021. Т. 17. № 4. С. 357-365.

9. Behaviour of a cylindrical reinforced carbon fibre shell under impact load // Medvedskiy A.L., Martirosov M.I., **Khomchenko A.V.**, Dedova D.V. TEM Journal. 2021. Т. 10. № 4. С. 1597-1604.

Ведущий инженер-конструктор отдела динамической прочности
ООО «АУРУС-АЭРО», к.т.н.



Хомченко Антон Васильевич

Почтовый адрес для корреспонденции: 125315, г. Москва, муниципальный
округ аэропорт, пр-кт Ленинградский, д. 72, к. 3

Адрес электронной почты: Anton.Homchenko@aurus-aero.ru

Подпись ведущего инженера-конструктора отдела динамической прочности
ООО «АУРУС-АЭРО» Хомченко Антона Васильевича и сведения
подтверждаю

Заместитель начальника отдела
по работе с персоналом
ООО «АУРУС-АЭРО»



Г.И. Маскинская

Генеральный директор
ООО «АУРУС-АЭРО»



А.В. Степин