

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

по диссертации Калягина Максима Юрьевича на тему: «Динамическое поведение пористых материалов под действием высокоинтенсивных нагрузок различной физической природы», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.1.7. Теоретическая механика, динамика машин.

1	Фамилия, имя, отчество	Могилевич Лев Ильич
2	Год рождения, гражданство	1946, Российская Федерация
3	Ученая степень, цифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, 05.11.13 – «Приборы навигации»
4	Ученое звание	Профессор
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> 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 <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационных совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в <b>рецензируемых научных изданиях</b> за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Могилевич, Л. И. Уединенные волны деформации в цилиндрической оболочке типа Кирхгофа-Лява / Л. И. Могилевич, Е. В. Попова, Е. В. Евдокимова, В. С. Попов // Труды МАИ. – 2025. – № 145. – EDN HDTEYB.</p> <p>2. Могилевич, Л. И. Нелинейные продольные колебания стенки клиновидного канала, заполненного пульсирующей вязкой жидкостью / В. С. Попов, Л. И. Могилевич, А. А. Попова // Известия вузов. Радиофизика. – 2025. – Т. 68, № 11. – С. 988-1001. – DOI 10.52452/00213462_2025_68_11_988. – EDN НКТКТW.</p> <p>3. Могилевич, Л. И. Математическое моделирование эволюции продольных волн деформации в кольцевом канале с вязкой жидкостью, стенки которого имеют дробную физическую нелинейность / Л. И. Могилевич, Е. В. Попова, М. В. Попова // Вестник Московского</p>

государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Естественные науки. – 2024. – № 1(112). – С. 4-27. – DOI 10.18698/1812-3368-2024-1-4-27. – EDN DCJWDO.

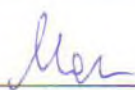
4. Solitary deformation waves in two coaxial shells made of material with combined nonlinearity and forming the walls of annular and circular cross-section channels filled with viscous fluid / L. I. Mogilevich, Yu. A. Blinkov, E. V. Popova, V. S. Popov // Izvestiya VUZ. Applied Nonlinear Dynamics. – 2024. – Vol. 32, No. 4. – P. 521-540. – DOI 10.18500/0869-6632-003115. – EDN ERSUZY.

5. Нелинейные гидроупругие волны деформации в стенках кольцевого канала из материала с дробной и квадратичной физической нелинейностью, окруженного упругой средой Винклера / Е. В. Попова, Л. И. Могилевич, Е. В. Евдокимова, М. В. Попова // Труды МАИ. – 2024. – № 139. – EDN IMDNGB.

6. Popov, V. S. Nonlinear Oscillations of a Plate Resting on a Nonlinear Elastic Foundation and Forming the Bottom of a Plane Channel Filled with a Viscous Gas / V. S. Popov, L. I. Mogilevich, A. A. Popova // Russian Journal of Nonlinear Dynamics. – 2024. – Vol. 20, No. 4. – P. 581-599. – DOI 10.20537/nd241101. – EDN NBWRHL.

7. Моделирование волн деформации в стенках соосных кольцевого и кругового каналов с вязкой жидкостью, материал которых несжимаем и имеет дробную физическую нелинейность / Т. В. Быкова, Л. И. Могилевич, Е. В. Евдокимова [и др.] // Труды МАИ. – 2023. – № 129. – DOI 10.34759/trd-2023-129-05. – EDN LMOSVI.

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. – EDN RHRSOE.

  
(подпись)

Могилевич Л.И.  
Фамилия, И.О.

Подпись Могилевича Льва Ильича удостоверяю.

Ученый секретарь Ученого совета  
СГТУ имени Гагарина Ю.А.

(должность)



  
(подпись)

А.В. Потапова  
(Фамилия И.О.)

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОПОНЕНТЕ

по диссертационной работе Калягина Максима Юрьевича «Динамическое поведение пористых материалов под действием высокоинтенсивных нагрузок различной физической природы», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.7. Теоретическая механика, динамика машин.

1	Фамилия, имя, отчество	Хомченко Антон Васильевич
2	Год рождения, гражданство	1992, Российская Федерация
4	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат технических наук, 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела
	Учёное звание	-
6	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Общество с ограниченной ответственностью «АУРУС-АЭРО»
7	Наименование организации, являющейся местом работы по <b>совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	-
11	Список основных публикаций по теме диссертации в <b>рецензируемых научных изданиях</b> за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Моделирование нестационарной динамики фрагмента нижней панели закрылка пассажирского самолёта // Сердюк Д.О., <b>Хомченко А.В.</b> Математическое моделирование и численные методы. 2025. № 4. С. 124–147. doi: 10.18698/2309-3684-2025-4-124147</li> <li>2. Численный анализ воздействия града на панель из углепластика // Медведский А.Л., Мартиросов М.И., <b>Хомченко А.В.</b>, Занина Э.А. Механика композиционных материалов и конструкций. 2024. Т. 30. № 3. С. 387-399.</li> <li>3. Численное исследование ударного взаимодействия фрагментов пневматика авиационной шины с панелью из углепластика // Медведский А.Л., Мартиросов М.И., <b>Хомченко А.В.</b>, Занина Э.А. Труды МАИ. 2024. № 137.</li> <li>4. Численное исследование влияния внутренних дефектов на напряженно-деформированное состояние трехслойной панели с различными типами сотового наполнителя // Дедова Д.В., Кузнецова Е.Л., Мартиросов М.И., <b>Хомченко А.В.</b> СТИН. 2023.</li> </ol>

	<p>№ 10. С. 27-30.</p> <p>5. Механика деформирования и разрушения полимерных композитов при наличии множественных расслоений произвольной формы под действием динамических нагрузок // Медведский А.Л., Мартиросов М.И., <b>Хомченко А.В.</b> Труды МАИ. 2022. № 124.</p> <p>6. Расчётно-экспериментальное исследование поведения плоской подкреплённой панели из углепластика при ударе // Мартиросов М.И., <b>Хомченко А.В.</b> Труды МАИ. 2022. № 126.</p>
--	---

Начальник отдела нагрузок и аэроупругости

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 начальника отдела нагрузок и аэроупругости

ООО «АУРУС-АЭРО»

Хомченко Антона Васильевича и сведения подтверждаю

Генеральный директор

ООО «АУРУС-АЭРО»



А.В. Степин