

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ (НАУЧНОМ КОНСУЛЬТАНТЕ)

Хомченко Антона Васильевича, представившим диссертацию на тему: «Численное
(Ф.И.О. соискателя) (название диссертации)

моделирование поведения слоистых элементов конструкций из полимерных композиционных
материалов при наличии внутренних дефектов под действием динамических нагрузок»
на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности
(отрасль науки)

1.1.8. – «Механика деформируемого твердого тела»

(шифр и наименование научной специальности)

1	Фамилия, имя, отчество	Медведский Александр Леонидович
2	Год рождения, гражданство	1966, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела»
4	Ученое звание	доцент
5	Наименование организации, являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	ФАУ «Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского», первый заместитель генерального директора
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)», заведующий кафедрой «Прикладная механика и информатика»
7	Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет	
7.1	Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Web Of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д.	<p>1. Alifanov, O.M., Medvedskiy, A.L., Terentyev, V.V., Lyskov, D.V. Design Experience of a Demonstrator Descent Vehicle Introducing Aeroelastic Deployable Structural Elements to Space Engineering // Solar System Research, 2018. 52(7), страницы 590–596.</p> <p>2. Antufev, B.A., Egorova, O.V., Medvedskii, A.L., Rabinskiy, L.N. Dynamics of shell with destructive heat-protective coating under running load // INCAS Bulletin, 2019, 11, страницы 7–16.</p> <p>3. Rabinskii, L.N., Medvedskii, A.L., Nushtaev, D.V., Lyskov, D.V. Deformation Characteristics of the Aerobraking Shell Material // Russian Metallurgy (Metally), 2019, 2019(13), страницы 1363–1368.</p> <p>4. Medvedskiy A.L., Rabinskiy L.N., Martirosov M.I., Ershova A.Yu., Khomchenko A.V. The study of changes in strength of polymer composite panels with interlayer defects under the action of unsteady load // The Asian International Journal of Life Sciences. Supplement 21 (1). Philippines, 2019, страницы 565 - 576.</p> <p>5. Medvedskiy A.L., Martirosov M.I., Khomchenko A.V., Dedova D.V. Assessment of the strength of a composite package with internal</p>

		<p>defects according to various failures criteria under the influence of unsteady load // Periodico Tche Quimica. Vol. 17, No. 35. Brasil, 2020, страницы 1218-1230.</p> <p>6. Medvedskii, A.L., Meleshenko, P.A., Nesterov, V.A., ...Semenov, M.E., Solovyov, A.M. Unstable Oscillating Systems with Hysteresis: Problems of Stabilization and Control // Journal of Computer and Systems Sciences, 2020, 59(4), страницы 533–556.</p> <p>7. Denisov, S.L., Kopyev, V.F., Medvedsky, A.L., Ostrikov, N.N. Investigation of the Problems of Durability of Orthotropic Polygonal Plates under Broadband Acoustic Exposure Taking into Account the Effects of Radiation // Mechanics of Solids, 2020, 55(5), страницы 716–727.</p> <p>8. Medvedskiy A.L., Martirosov M.I., Khomchenko A.V., Dedova D.V. Behaviour of a cylindrical reinforced carbon fiber shell under impact load. // TEM Journal. Vol. 10, No. 4. Serbia, 2021, страницы 1597-1604.</p> <p>9. Medvedsky, A.L., Meleshenko, P.A., Nesterov, V.A., Reshetova, O.O., Semenov, M.E. Dynamics of Hysteretic-Related Van-Der-Pol Oscillators: the Small Parameter Method // Journal of Computer and Systems Sciences InternationalЭта ссылка отключена., 2021, 60(4), страницы 511–529.</p>
7.2	Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (указать выходные данные)	<p>1. Медведский А.Л., Мартиросов М.И., Хомченко А.В. Динамика подкреплённой композитной панели со смешанной укладкой монослоёв с внутренними повреждениями при нестационарных воздействиях // Вестник Брянского государственного технического университета. №7(80), БГТУ, 2019. С. 35-41.</p> <p>2. Медведский А.Л., Мартиросов М.И., Хомченко А.В. Поведение пологой композитной панели с начальными дефектами при ударном воздействии // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. Выпуск 12. Тула, ТулГУ, 2019. С. 159-163.</p> <p>3. Медведский А.Л., Мартиросов М.И., Хомченко А.В. Поведение пологой композитной четырёхстрингерной панели с внутренними повреждениями при нестационарном воздействии // Учёные записки ЦАГИ. Т. LI, №2, 2020. С. 47-56.</p> <p>4. Мартиросов М.И., Медведский А.Л., Хомченко А.В. Поведение слоистых элементов</p>

		<p>конструкций из полимерного композита с внутренними дефектами при нестационарных воздействиях // Всероссийский научный журнал «Механика композиционных материалов и конструкций». Т. 26, №2, 2020. С. 259-268.</p> <p>5. Медведский А.Л., Мартиросов М.И., Хомченко А.В. Механика деформирования и разрушения полимерных композитов при наличии множественных расслоений произвольной формы под действием динамических нагрузок // Труды МАИ, 2022. №124. С. 1-40.</p> <p>6. Медведский А.Л., Мартиросов М.И., Хомченко А.В. Расчетно-экспериментальное исследование поведения плоской подкрепленной панели из углепластика при ударе // Труды МАИ, №126, 2022. С. 1-20.</p>
7.3	Общее число ссылок на публикации	<p>Общее число публикаций – 140</p> <p>Общее количество цитирований – 871</p>
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	<p>1. Медведский А.Л., Дедова Д.В., Мартиросов М.И., Хомченко А.В. Исследование поведения композитных элементов конструкций с нарушением адгезионной связи между монослоями при динамических воздействиях // XXIX Международный симпозиум «Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред» им. А.Г. Горшкова. Т. 2. М., МАИ, 2023. С.29-32. Кремёнки, 15-19 мая 2023 г.</p> <p>2. Медведский А.Л., Мартиросов М.И., Хомченко А.В. Поведение элементов конструкций из углепластика с множественными межслоевыми дефектами произвольной формы // Материалы XII Международной научно-практической конференции «Проблемы безопасности на транспорте». Часть 2. Гомель, БелГУТ, 2022. С. 214-215. Гомель, 24-25 ноября 2022 г.</p> <p>3. Медведский А.Л., Мартиросов М.И., Хомченко А.В. Численное исследование влияния внутренних дефектов типа расслоений на прочность гладких и подкрепленных элементов композитных конструкций при нестационарных воздействиях различного типа // Материалы XIV Международной</p>

конференции по прикладной математике и механике в аэрокосмической отрасли. М., МАИ, 2022. С. 211-213. Алушта, 4-13 сентября 2022 г.

4. Медведский А.Л., Мартиросов М.И., Хомченко А.В., Дедова Д.В. Механика разрушения полимерных композитов при наличии множественных расслоений различной формы под действием динамических нагрузок // Тезисы докладов II Международной конференции «Композитные материалы и конструкции» / Сборник «Авиация и космонавтика». М., МАИ, 2021. С. 29-30. Москва, 16 ноября 2021 г.

5. Медведский А.Л., Мартиросов М.И., Хомченко А.В. Исследование поведения элементов конструкций из полимерных композитов с внутренними дефектами при действии динамических нагрузок // Сборник материалов LXIII Международной конференции «Актуальные проблемы прочности». Тольятти, ТГУ, 2021. С. 251-252. Тольятти, 13-17 сентября 2021 г.

6. Медведский А.Л., Мартиросов М.И., Хомченко А.В. Расслоения в элементах конструкций из полимерных композитов и их влияние на прочность при действии динамических нагрузок // Материалы X Международной научно-практической конференции «Проблемы безопасности на транспорте». Часть 1. Гомель, БелГУТ, 2020. С. 105-106. Гомель, 26-27 ноября 2020 г.

7. Медведский А.Л., Мартиросов М.И., Хомченко А.В. Анализ деформирования и разрушения композитной подкрепленной цилиндрической панели с внутренними дефектами при нестационарных воздействиях // Сборник трудов X-ой Евразийской научно-практической конференции «Прочность неоднородных структур». М., МИСиС, 2021. С. 107. Москва, 20-22 апреля 2021 г.

8. Хомченко А.В., Медведский А.Л., Мартиросов М.И. Влияние расслоений на поведение слоистых элементов конструкций из углепластика под действием динамических нагрузок // Тезисы докладов 19-ой Международной конференции «Авиация и космонавтика». М., МАИ, 2020. С. 506-507. Москва, 23-27 ноября 2020 г.

7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	Медведский А.Л., Рабинский Л.Н. Метод поверхностных функций влияния в нестационарных задачах дифракции. М.: МАИ. 2007. 256 с (400 экз)
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	Нет
7.7	Патенты	<p>1. Патент РФ на полезную модель № 124740. <i>Малоразмерный пульсирующий ракетный двигатель многоразового управляемого запуска на жидкоком и пастообразном топливе</i> / Медведский А.Л., Лапушкин А.Д., Лапушкин В.Н., Минин Н.В. Заявка № 2012138042, приоритет полезной модели 05.09.2012 г., зарегистрировано в Госреестре полезных моделей РВ 10.02.2013 г.</p> <p>2. Патент РФ на полезную модель № RU 0000151075 U1. <i>Малоразмерный пульсирующий ракетный двигатель коррекции со свободнопоршневой подачей топливных элементов ФИПС</i> / Медведский А.Л., Алифанов О.М., Минин Н.В., Лапушкин В.Н., Финченко В.С. Заявка № 2014135172/28 от 28.08.2014, зарегистрировано в Госреестре полезных моделей РВ 28.08.2014</p> <p>3. Патент РФ на полезную модель № RU 0000151217 U1. <i>Малоразмерный пульсирующий ракетный двигатель со свободнопоршневой подачей топливных компонентов ФИПС</i> / Медведский А.Л., Алифанов О.М., Минин Н.В., Лапушкин В.Н., Финченко В.С. Заявка № 2014135173/28 от 28.08.2014, зарегистрировано в Госреестре полезных моделей РВ 28.08.2014</p>

(подпись)

Медведский Александр Леонидович /
(Ф.И.О. научного руководителя/научного консультанта)

Сведения о Медведском А.Л. подтверждаю.
(Ф.И.О. научного руководителя/научного консультанта)

Ученый секретарь
Ученого совета ФАУ «ЦАГИ»
д.т.н., доцент

(должность)



(подпись)

M.P.

Таковицкий С.А.

(Ф.И.О.)