

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОПОНЕНТЕ

по диссертационной работе Нагорнова Андрея Юрьевича

«Обеспечение аэроупругой устойчивости беспилотных летательных аппаратов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.06 – «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры»

№	Фамилия Имя Отчество (должность в диссертационном совете)	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников, № свидетельства)	Ученое звание
1	2	3	4	5	6
1.	Аринчев Сергей Васильевич	1953, Российская Федерация	ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», г. Москва, профессор кафедры "Аэрокосмические системы (СМ-2)" Московского Государственного Технического Университета имени Н.Э. Баумана	Доктор технических наук, специальности 05.07.02, 01.02.06, ДК № 005023, Решение ВАК РФ от 24.05.1996 № 27д/з	Доцент ДЦ № 028542, Решение ГК СССР по народному образованию от 27.09.1990 № 1352/д

Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи сведений (не более 15):

- а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus, в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne,

<p>Compendex, CiteSeerX и т.п.</p> <p>б) 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 учёных Российскому индексу научного цитирования (РИНЦ) (Указать выходные данные)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Аринчев С.В. Моделирование процесса нагрева металлического бруска с помощью макромолекул. <i>Известия высших учебных заведений. Машиностроение</i>, 2017, № 2.- Стр. 50-60 2) Аринчев С.В. Моделирование частотных испытаний пластины с помощью макромолекул. <i>Известия высших учебных заведений. Машиностроение</i>, 2017, №8(689), стр.67-77 3) Аринчев С.В. Анализ динамики перелета космического мусоросборщика из плоскости своей орбиты в плоскость орбиты фрагмента мусора. <i>Известия высших учебных заведений. Машиностроение</i>, 2020, №1(718), с. 63-71, doi:10.18698/0536-1044-2020-1-63-71 4) Аринчев С.В. Моделирование динамики смачивания абсолютно жесткого бака методом частиц. <i>Известия высших учебных заведений, Машиностроение</i>, 2020, №3(720), с. 64-74, doi: 10.18698/0536-1044-2020-3-64-74 5) Аринчев С.В. Анализ динамики орбитального сближения космического мусоросборщика с фрагментом мусора методом реверсирования тяги с прерыванием (Arinchev S. V. <i>Analysis of the Orbital Approach Dynamics of the Space Debris Collector to the Fragment of Debris by the Method of Thrust Reversal with Interruption</i>). <i>Вестник МГТУ имени Н.Э. Баумана, Машиностроение</i>, 2020, №2(131), с. 4-16. doi:10.18698/0236-3941-2020-2-4-16 6) Аринчев С.В. Двойная гирочастица как инструмент решения задач аэроупругости в сверхзвуковом потоке. <i>Известия Высших Учебных Заведений. Машиностроение</i>, 2020, №5(722), с 62-73. doi: 10.18698/0536-1044-2020-5-62-73. 7) Аринчев С.В. 3-й закон Ньютона – это не догма. Это расчетная гипотеза. <i>Известия Высших Учебных Заведений, Машиностроение</i>, 2020, №6(726), с. 36-50. doi: 10.18698/0536-1044-2020-6-36-50.
---	---

<p>в) Общее число ссылок на публикации</p> <p>г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)</p>	<p>Общее число публикаций – 9; Общее количество цитирований – 2.</p> <p>8) Аринчев С.В. Моделирование механики нагрева твердого тела с помощью макромолекул. <i>Материалы XX Международной научно-практической конференции «Решетневские чтения - 2016»</i>, Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск, 09-12 ноября 2016, Часть 1.- Стр. 216-217</p> <p>9) Sergey V. Arinchev Two-mass gyro-particle as the tool for supersonic aeroelasticity analysis. <i>Proceedings of the VI International Conference on Particle-Based Methods. Fundamentals and Applications. PARTICLES 2019. Barcelona, Spain, 28-30 October 2019</i>, Ebook_Particles_2019, pp. 644-655</p>
<p>д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Выходные данные, тираж)</p>	
<p>е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (Электронный адрес размещения материалов)</p>	

Доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры "Аэрокосмические
системы (СМ-2)" Московского
Государственного Технического
Университета имени Н.Э. Баумана

Подпись Аринчева Сергея Васильевича заверяю:



Г. МАТВЕЕВ

НАЧ УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ

ТЕЛ: 8 499-263-67-69

С.В. Аринчев

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОШПОНЕНТЕ

по диссертационной работе Нагорнова Андрея Юрьевича

«Обеспечение аэроупругой устойчивости беспилотных летательных аппаратов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.06 – «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры»

№	Фамилия Имя Отчество (должность в диссертационном совете)	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специалистов, научных работников, № свидетельства)	Ученое звание
1	2	3	4	5	6
1.	Рakov Дмитрий Леонидович	1964, Российская Федерация	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук (ИМАШ РАН), г. Москва, старший научный сотрудник	Кандидат технических наук, специальность 05.07.02, КТ № 033010	

Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи сведений (не более 15):

<p>а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex, CiteSeerX и т.п. (Указать выходные данные)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. I.Kondrat'ev, D. Rakov, Advanced morphological approach to finding novel solutions for automated finishing of GTE blades, Mechanical Science and Technology Update, IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series, 1260, (2019) https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1260/3/032021 DOI: 10.1088/1742-6596/1260/3/032021 2. D. L. Rakov, R. Yu. Sukhorukov, Pecheykina M.A. Choosing and Evaluating Fabrication Processes by Means of a Computer-Aided Innovation Support System Based on the Morphological Approach. Journal of Machinery Manufacture and Reliability. 2019, Volume 48, Issue 2, pp 173–178 DOI: 10.3103/S1052618819020122 3. Bardenhagen A., Pecheykina M., Rakov D. Advanced morphological approach for knowledge-based engineering (KBE) in Aerospace. Advances in Intelligent Systems and Computing. 2020. Т. 902. С. 495-505.
---	---

	<p>4. Bardenhagen A., Gavrilina L. V., Klimentko B. M., Pecheykina M. A., Rakov D. L., Statnikov I. N. A COMPREHENSIVE APPROACH TO THE STRUCTURAL SYNTHESIS AND EVALUATION OF ENGINEERING SOLUTIONS IN THE DESIGN OF TRANSPORTATION AND TECHNOLOGICAL SYSTEMS Journal of Machinery Manufacture and Reliability. 2017. Т. 46. № 5. С. 453-462.</p>
<p>б) 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 учёных Российскому индексу научного цитирования (РИНЦ) (Указать выходные данные)</p>	<p>5. Печейкина М.А., Раков Д.Л., Сухоруков Р.Ю. СТРУКТУРНЫЙ СИНТЕЗ И ПОИСК НОВЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ НА РАННИХ ЭТАПАХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ. Проблемы машиностроения и автоматизации. 2020. № 1. С. 150-157.</p> <p>6. Гаврилина Л.В., Печейкина М.А., Раков Д.Л., Сухоруков Р.Ю. СТРУКТУРНЫЙ СИНТЕЗ И АНАЛИЗ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА БАЗЕ ПРОГРЕССИВНОГО МОРФОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА. Проблемы машиностроения и автоматизации. 2017. № 4. С. 137-145.</p> <p>7. Раков Д.Л., Сухоруков Р.Ю., Гаврилина Л.В. АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЗАГОТОВОК ДЛИННОМЕРНЫХ ПОЛЫХ ВАЛОВ ГАЗОТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ИЗ ЖАРОПРОЧНЫХ НИКЕЛЕВЫХ И ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ НА БАЗЕ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА, Проблемы машиностроения и автоматизации. 2015. № 4. С. 136-143.</p>
<p>в) Общее число ссылок на публикации</p>	<p>Общее число публикаций – 193; Общее количество цитирований – 621.</p>
<p>г) Участие с приглашенными докладчиками на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)</p>	
<p>д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Указать выходные данные, тираж)</p>	
<p>е) Препринты, размещенные в международных</p>	

исследовательских сетях (Указать электронный адрес размещения материалов)

Кандидат технических наук, старший научный сотрудник
Федерального государственного бюджетного учреждения
науки Институт машиноведения им. А.А. Благонравова
Российской академии наук (ИМАШ РАН)

Д.Л.Раков

Подпись Ракова Дмитрия Леонидовича заверяю

Сенцовский И.И.

(должность)



Сенцовский И.И.

(подпись, расшифровка)