

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Шалашилина Александра Дмитриевича

«Моделирование гистерезиса при нестационарных колебаниях механических систем», 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.	<b>Фельдштейн Валерий Адольфович</b>	<b>23.10.1942 Российская Федерация</b>	<b>Главный научный сотрудник, АО «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения» (АО «ЦНИИмаш»)</b>	<b>Доктор технических наук, специальность 05.07.03 – Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов</b>	<b>нет</b>
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, 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)			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фельдштейн В.А. Термомеханические автоколебания токонесущих проводников / ПМТФ. 2017. т. 58, №6. с. 158-166. (Feldshteyn V.A. Termomechanical self-excited oscillation of current-carrying conductors/ Journal of Applied Mechanics and Technical Physics, Vol. 58, No 6. pp 1091-1098).</li> <li>2. V.V. Selivanov, E.F. Gryaznov, N.A. Goldenko, A.D. Sudomoev, Feldshteyn V.A. Numerical simulation and experimental study of explosive projectile devices / Acta Astronautica, Volume 135, 2017, P. 56-62.</li> <li>3. V.V. Selivanov, E.F. Gryaznov, N.A. Goldenko, A.D. Sudomoev, Feldshteyn V.A. Protection of inflatable modules of orbital stations against impacts of particles of space debris / <u>Acta Astronautica, Volume 163, Part A, October 2019, Pages 54-61.</u></li> </ol>		

<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>4. Комаров И.С., Фельдштейн В.А. Численное прогнозирование режимов ударного нагружения, реализуемого пороховыми баллистическими установками / Космонавтика и ракетостроение, вып.3 (82), ЦНИИмаш, 2015. С 89-95.</p> <p>5. Сахаров М.В., Воробьев А.А., Комаров И.С., Уткин А.В., Фельдштейн В.А. Автоматизация экспериментального стенда отработки электротермического ускорителя / Вопросы электромеханики. Труды ВНИИЭМ. Т. 144, №1, 2015.</p> <p>6. Фельдштейн В.А. Упругие волны в оболочках, возбуждаемые сосредоточенным импульсом / Космонавтика и ракетостроение, вып.6 (99), ЦНИИмаш, 2017. С 38-45.</p>
<p>в) Общее число ссылок на публикации</p>	<p>Общее число публикаций – 90; Общее количество цитирований – 103</p>
<p>г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)</p>	<p>нет</p>
<p>д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Указать выходные данные, тираж)</p>	<p>1. Кармишин А.В., Скурлатов Э.Д, Старцев В.Г, Фельдштейн В.А. Нестационарная аэроупругость тонкостенных конструкций / М.: Машиностроение. 1982. IBN2068. 268 с.</p> <p>2. Кармишин А.В., Скурлатов Э.Д, Старцев В.Г, Фельдштейн В.А. Методы динамических расчетов и испытаний тонкостенных конструкций / М.: Машиностроение. 1989. ISBNS-217-00517-3. 284 с.</p> <p>3. Методологические основы научных исследований при обосновании направлений космической деятельности, облика перспективных</p>

	<p>космических комплексов и систем их научно-технического сопровождения. Т. 5 Методология отработки прочности и динамики ракет-носителей и космических аппаратов (под ред. Г.Г. Райкунова) Соавтор. М.: "Изд.-торг. корпорация "Дашков и К", 2016. 376 с. ISBN 978-5-394-02605-8</p> <p>4. В.А. Фельдштейн. Основы механики и динамической прочности тонкостенных конструкций. Часть I. Основные соотношения механики деформируемого твердого тела и теории тонкостенных конструкций. Учебное пособие. Изд. ФГУП ЦНИИмаш. 2016. ISBN 978-5-85162-114-7. 242с.</p> <p>5. В.А. Фельдштейн. Основы механики и динамической прочности тонкостенных конструкций. Часть II. Прочность и устойчивость тонкостенных конструкций при динамическом, импульсном и ударном нагружении. Учебное пособие/ Изд. ФГУП ЦНИИмаш. 2016. ISBN 978-5-85162-114-7. 140с.</p>
<p>е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (Указать электронный адрес размещения материалов)</p>	<p>нет</p>

Официальный оппонент,  
д.т.н., главный научный сотрудник,  
АО «Центральный  
научно-исследовательский институт  
машиностроения» (АО «ЦНИИмаш»)

\_\_\_\_\_  
 В.А. Фельдштейн

Подпись Фельдштейна Валерия Адольфовича  
 заверяю.

Главный ученый секретарь АО «ЦНИИмаш»,  
д.т.н., профессор  
 \_\_\_\_\_  
 (должность)

\_\_\_\_\_  
 Ю.Н. Смагин



\_\_\_\_\_  
 М.П. (подпись)

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Шалашилина Александра Дмитриевича

«Моделирование гистерезиса при нестационарных колебаниях механических систем», представленной на соискание  
 ученой степени кандидата технических наук по специальности 0 1.02.06 – «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.	Темнов Александр Николаевич	27.09.1945, Российская Федерация	Доцент кафедры СМ1 «Космические аппараты и ракеты носители» ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)	Кандидат физико-математических наук, специальность 01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы»	Доцент

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"> <li>1. Вин Ко Ко, Темнов А. Н. Колебания дискретно-стратифицированных жидкостей в цилиндрическом сосуде и их механические аналоги // Вестник МГТУ им. Баумана. Сер. Естественные науки. 2016. № 3. С. 57-69.</li> <li>2. Павлов А. М., Темнов А. Н. Продольные колебания пакета стержней // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Сер. Естественные науки. — 2014. — № 6. — С. 53-66.</li> <li>3. Дьяченко М. И., Павлов А. М., Темнов А. Н. Продольные упругие колебания корпуса многоступенчатой жидкостной ракеты пакетной схемы // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Сер. Машиностроение. — 2015. — № 5. — С. 53-66. DOI: 10.18698/0236-3941-2015-5-14-24</li> </ol>
---	---

	<p>4. Pavlov A. M., Temnov A. N. Symmetry Exploitation in the Natural Vibrations of Rod Systems // Vestn. Mosk. Gos. Tekh. Univ. im. N.E. Baumana, Mashinostr. [Herald of the Bauman Moscow State Tech. Univ., Mech. Eng.]   2017. No. 4. Pp. 28-41 DOI: 10.18698/0236-3941-2017-4-28-41</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. Ай Мин Вин, Темнов А. Н. Вращение твёрдого тела с эллипсоидальной полостью, целиком наполненной стратифицированной жидкостью // Труды МАИ. Электрон. журн., Вып. 79, 2015. 23 с. URL: <a href="https://www.mai.ru/science/trudy/published.php?ID=55633">https://www.mai.ru/science/trudy/published.php?ID=55633</a> (дата обращения 13.04.2015)</p> <p>6. Нгуен З.Х., Темнов А.Н. Колебания жидкого топлива непостоянного объёма в сферической ёмкости // Наука и Образование. МГТУ им. Н.Э. Баумана. Электрон. журн. 2014. №12. С. 426-439. Режим доступа: <a href="http://technomag.bmstu.ru/doc/744115.html">http://technomag.bmstu.ru/doc/744115.html</a> (дата обращения 15.07.2016)</p> <p>7. Нгуен З.Х., Темнов А.Н. Колебания физического маятника, имеющего сферическую полость с вытекающей жидкостью // Наука и Образование. МГТУ им. Н.Э. Баумана. Электрон. журн. 2015. №10. С. 141-160. Режим доступа: <a href="http://technomag.bmstu.ru/doc/813746.html">http://technomag.bmstu.ru/doc/813746.html</a> (дата обращения 15.07.2016)</p> <p>8. Нгуен З.Х., Темнов А.Н. Задачи динамики космических конструкций с жидким топливом, вытекающим из сферических емкостей // Инженерный журнал: наука и инновации. 2016. Вып. 5. Режим доступа: <a href="http://engjournal.ru/catalog/mech/dsmi/1490.html">http://engjournal.ru/catalog/mech/dsmi/1490.html</a> (дата обращения 15.07.2016)</p> <p>9. Вин Ко Ко, Темнов А.Н. Колебания дискретно-стратифицированных жидкостей в цилиндрическом сосуде, совершающим плоское движение // Наука и образование, МГТУ им. Н. Э. Баумана. Электрон. журн., № 10, 2016.</p> <p>10. Вин Ко Ко, Темнов А.Н. Расчет колебаний дискретно-стратифицированных жидкостей методом конечных элементов // Наука и образование, МГТУ им. Н. Э. Баумана. Электрон. журн., № 5, 2016.</p> <p>11. Вин Ко Ко, Темнов А. Н. Теоретическое и экспериментальное исследования колебаний твёрдого полуцилиндра, имеющего полость, заполненную слоистой жидкостью // Инженерный журнал: наука и инновации, МГТУ им. Н. Э. Баумана. Электрон. журн., № 5, 2019.</p> <p>12. Вин Ко Ко, Темнов А.Н. Колебания вязкой трехслойной жидкости в неподвижном баке // Инженерный журнал: наука и инновации, МГТУ им. Н. Э.</p>

	<p>Баумана. Электрон. журн., № 7, 2019.</p> <p>13. Орлов В.В., Темнов А.Н. Нормальные колебания жидкости, вытекающей из вращающегося бака// Инженерный журнал: наука и инновации, МГТУ им. Н. Э. Баумана. Электрон. журн., № 8, 2019</p> <p>14. Темнов А.Н., Павлов А.М. Колебания симметричного пакета упругих стержней // Международная конференция XXVI Крымская Осенняя Математическая Школа-симпозиум по спектральным и эволюционным задачам (КРОМШ-2015): сборник тезисов. — 2015.</p> <p>15. Павлов А.М., Темнов А.Н. Теоретико-групповой подход к решению уравнений движения механических систем, обладающих симметрией // Современные методы теории краевых задач. Материалы ВВМШ. Понрягинские чтения – XXVII.. — 2016.</p>
в) Общее число ссылок на публикации	<p>Общее число публикаций – 59; Общее количество цитирований – 113</p>
г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)	Нет
д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Указать выходные данные, тираж)	Нет
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (Указать электронный адрес размещения материалов)	Нет

Официальный оппонент,  
к.ф.-м.н., доцент кафедры СМ1 «Космические



А.Н. Темнов

аппараты и ракеты носители» ФГБОУ ВО  
«Московский государственный технический  
университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский  
университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Подпись Темнова Александра Николаевича заверяю.

\_\_\_\_\_  
(должность)



**А. Г. МАТВЕЕК**  
НАЧ. УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ

\_\_\_\_\_  
(подпись, расшифровка)  
ТЕЛ 8499-263 67 09