

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.	Фельдштейн Валерий Адольфович	23.10.1942 Российская Федерация	Главный научный сотрудник, АО «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения» (АО «ЦНИИмаш»)	Доктор технических наук, специальность 05.07.03 – Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов	нет
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"> 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). 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. 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</u>, October 2019, Pages 54-61. 		

<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.</p> <p>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 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.	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"> 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. 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. 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
---	---

	<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, Mashinost. [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: https://www.mai.ru/science/trudy/published.php?ID=55633 (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: http://technomag.bmstu.ru/doc/744115.html (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: http://technomag.bmstu.ru/doc/813746.html (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: http://engjournal.ru/catalog/mech/dsmi/1490.html (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