

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Русских Сергея Владимировича
«Динамика движения деформируемого твердого тела на упругих опорах по криволинейной поверхности»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности
01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела»

№	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.	Паймушин Виталий Николаевич	1947, Российская Федерация	ФГБОУ "Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева (КНИТУ-КАИ)", главный научный сотрудник	Доктор физико- математических наук, специальность 01.02.04, ФМ № 001340	Профессор по кафедре «Сопrotивление материалов», академик Академии Наук Республики Татарстан
Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи ходатайства организации:					
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			1. Паймушин В.Н. О ДИНАМИЧЕСКОЙ ПОТЕРЕ УСТОЙЧИВОСТИ СЖАТОЙ ПЛАСТИНЫ, ОКРУЖЕННОЙ С ДВУХ СТОРОН АКУСТИЧЕСКИМИ СРЕДАМИ [Текст] // Доклады Академии наук / 2014. Т. 455. № 3. С. 287. 2. Луканкин С.А., Паймушин В.Н. СТАТИЧЕСКИЕ И ДИНАМИЧЕСКИЕ ФОРМЫ ПОТЕРИ УСТОЙЧИВОСТИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ ПРИ ДЕЙСТВИИ ВНЕШНЕГО ДАВЛЕНИЯ [Текст] // Известия		

Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex, CiteSeerX и т.п. (Указать выходные данные)

Российской академии наук. Механика твердого тела // 2014. № 1. С. 108-128.

3. Paimushin V.N., Zakirov I.M., Lukankin S.A., Zakirov I.I. COMPUTATIONAL-EXPERIMENTAL METHOD TO DETERMINE THE AVERAGED ELASTIC AND STRENGTH CHARACTERISTICS OF FILLERS OF MULTILAYERED STRUCTURES IN SHEAR // *Mechanics of Composite Materials* / 2012. Т. 48. № 4. С. 355-368.

4. Paimushin V.N., Zakirov I.M., Lukankin S.A., Zakirov I.I., Kholmogorov S.A. AVERAGE ELASTIC AND STRENGTH CHARACTERISTICS OF A HONEYCOMB CORE AND A THEORETICAL-EXPERIMENTAL METHOD OF THEIR DETERMINATION // *Mechanics of Composite Materials* / 2012. Т. 48. № 5. С. 511-524.

5. Paimushin V.N., Polyakova T.V. ANALYTIC SOLUTIONS FOR A FREE VIBRATION PROBLEM OF A THIN RECTANGULAR PARALLELEPIPED (PLATE) WITH FREE FACES // *Lobachevskii Journal of Mathematics* / 2012. Т. 33. № 4. С. 374-385.

6. Paimushin V.N., Zakirov I.I., Karpikov Y.A. THEORETICAL AND EXPERIMENTAL TECHNIQUE OF DETERMINING THE MECHANICAL CHARACTERISTICS OF FOLDED STRUCTURE CORE IN THE FORM OF Z-CRIMP. THEORETICAL FOUNDATIONS AND CORE COMPRESSION IN TRANSVERSE DIRECTION // *Russian Aeronautics* / 2012. Т. 55. № 3. С. 233-244.

7. Akishev N.I., Zakirov I.I., Paimushin V.N., Shishov M.A. THEORETICAL-EXPERIMENTAL METHOD FOR DETERMINING THE AVERAGED ELASTIC AND STRENGTH CHARACTERISTICS OF A HONEYCOMB CORE OF SANDWICH DESIGNS // *Mechanics of Composite Materials* / 2011. Т. 47. № 4. С. 377-386.

8. Akishev N.I., Zakirov I.I., Ivanov V.A., Paimushin V.N., Shishov M.A. APPROXIMATE ANALYTICAL SOLUTIONS OF STABILITY

- PROBLEMS FOR SKEW PLATES UNDER COMBINED LOADING // Russian Aeronautics / 2011. Т. 54. № 2. С. 115-124.
9. Berezhnoi D.V., Paimushin V.N. TWO FORMULATIONS OF ELASTOPLASTIC PROBLEMS AND THE THEORETICAL DETERMINATION OF THE LOCATION OF NECK FORMATION IN SAMPLES UNDER TENSION // Journal of Applied Mathematics and Mechanics / 2011. Т. 75. № 4. С. 447-462.
10. Паймушин В.Н., Полякова Т.В. О МАЛЫХ СВОБОДНЫХ КОЛЕБАНИЯХ ПОЛОСЫ [Текст] // Прикладная математика и механика / 2011. Т. 75. № 1. С. 72-82.
11. Паймушин В.Н. ТЕОРИЯ ТОНКИХ ОБОЛОЧЕК ПРИ КОНЕЧНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЯХ И ДЕФОРМАЦИЯХ, ОСНОВАННАЯ НА МОДИФИЦИРОВАННОЙ МОДЕЛИ КИРХГОФА-ЛЯВА [Текст] // Прикладная математика и механика / 2011. Т. 75. № 5. С. 813-829.
12. Paimushin V.N., Polyakova N.V. THE STABILITY OF A RING UNDER THE ACTION OF A LINEAR TORQUE, CONSTANT ALONG THE PERIMETER Journal of Applied Mathematics and Mechanics. 2011. Т. 75. № 6. С. 691-699.
13. Paimushin V.N. A STUDY OF ELASTICITY AND PLASTICITY EQUATIONS UNDER ARBITRARY DISPLACEMENTS AND STRAINS // Mechanics of Solids / 2011. Т. 46. № 2. С. 213-224.
14. Berezhnoi D.V., Paimushin V.N., Shalashilin V.I. STUDIES OF QUALITY OF GEOMETRICALLY NONLINEAR ELASTICITY THEORY FOR SMALL STRAINS AND ARBITRARY DISPLACEMENTS // Mechanics of Solids / 2010. Т. 44. № 6. С. 837-851.
17. Paimushin V.N., Gunal I.Sh., Lukankin S.A., Firsov V.A. QUALITY ANALYSIS OF NONLINEAR ELASTICITY THEORY FOR THE STABILITY PROBLEMS OF PLANAR LAMINATED CURVED BEAMS. PROBLEM STATEMENT // Russian Aeronautics. 2010. Т. 53. № 2. С. 167-

	<p>172.</p> <p>18. Paimushin V.N., Gunal I.S., Lukankin S.A., Firsov V.A. QUALITY ANALYSIS OF NONLINEAR ELASTICITY THEORY FOR THE STABILITY PROBLEMS OF PLANAR LAMINATED CURVED BEAMS. ALGORITHM AND RESULTS OF NUMERICAL STUDY // Russian Aeronautics / 2010. Т. 53. № 3. С. 264-270.</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>1. Паймушин В.Н. КОНТАКТНАЯ ПОСТАНОВКА НЕЛИНЕЙНЫХ ЗАДАЧ МЕХАНИКИ ОБОЛОЧЕК, СОЕДИНЕННЫХ ПО ТОРЦЕВЫМ СЕЧЕНИЯМ ПЛОСКИМ КРИВОЛИНЕЙНЫМ СТЕРЖНЕМ [Текст] // Прикладная математика и механика // 2014. Т. 78. № 1. С. 125-144. Импакт-фактор РИНЦ 2012 – 0,467.</p> <p>2. Гимадиев Р.Ш., Гимадиева Т.З., Паймушин В.Н. О ДИНАМИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ РАЗДУВАНИЯ ТОНКИХ ОБОЛОЧЕК ИЗ ЭЛАСТОМЕРОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ [Текст] // Прикладная математика и механика / 2014. Т. 78. № 2. С. 236-248. Импакт-фактор РИНЦ 2012 – 0,467.</p> <p>3. Паймушин В.Н., Газизуллин Р.К. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫХ СВОЙСТВ АБСОЛЮТНО ЖЕСТКОЙ ПЛАСТИНЫ, ПОМЕЩЕННОЙ НА ДЕФОРМИРУЕМЫХ ОПОРНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ МЕЖДУ ДВУМЯ ПРЕГРАДАМИ [Текст] // Ученые записки Казанского университета. Серия: Физико-математические науки / 2013. Т. 155. № 3. С. 126-141. Импакт-фактор РИНЦ 2012 – 0,023.</p> <p>4. Паймушин В.Н., Полякова Т.В. УТОЧНЕННЫЕ УРАВНЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ МНОГОСЛОЙНЫХ ОБОЛОЧЕК С ТРАНСВЕРСАЛЬНО-МЯГКИМИ ЗАПОЛНИТЕЛЯМИ ПРИ СРЕДНЕМ ИЗГИБЕ [Текст] // Ученые записки Казанского университета. Серия: Физико-математические науки / 2013. Т. 155. № 2. С. 167-183. Импакт-фактор РИНЦ 2012 – 0,023.</p> <p>5. Иванов В.А., Паймушин В.Н., Полякова Т.В. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ</p>

	<p>ЗВУКОВОЙ ВОЛНЫ С ТРЕХСЛОЙНОЙ ДЕФОРМИРУЕМОЙ ПАНЕЛЮ [Текст] // Вестник Казанского технологического университета / 2013. Т. 16. № 18. С. 226-233. Импакт-фактор РИНЦ 2012 – 0,069.</p> <p>6. Паймушин В.Н., Полякова Т.В. ОБ ОДНОМ ВАРИАНТЕ УТОЧНЕННОЙ ТЕОРИИ ОРТОТРОПНЫХ ПЛАСТИН: НЕКЛАССИЧЕСКИЕ ФОРМЫ СВОБОДНЫХ КОЛЕБАНИЙ [Текст] // Ученые записки Казанского университета. Серия: Физико-математические науки / 2012. Т. 154. № 4. С. 100-115. Импакт-фактор РИНЦ 2012 – 0,023.</p> <p>7. Паймушин В.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ УРАВНЕНИЙ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОЛЬНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЯХ И ДЕФОРМАЦИЯХ [Текст] // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела / 2011. № 2. С. 67-80. Импакт-фактор РИНЦ 2012 – 0,501.</p> <p>8. Паймушин В.Н., Полякова Т.В. ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ОБ ИЗГИБНЫХ И ПОПЕРЕЧНО-СДВИГОВЫХ ФОРМАХ ПОТЕРИ УСТОЙЧИВОСТИ И СВОБОДНЫХ КОЛЕБАНИЙ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ОРТОТРОПНОЙ ПЛАСТИНЫ С НЕЗАКРЕПЛЕННЫМИ КРАЯМИ [Текст] // Ученые записки Казанского университета. Серия: Физико-математические науки / 2010. Т. 152. № 1. С. 181-198. Импакт-фактор РИНЦ 2012 – 0,023.</p> <p>9. Паймушин В.Н., Полякова Т.В. АНАЛИТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ЗАДАЧИ О СВОБОДНЫХ КОЛЕБАНИЯХ ТОНКОГО ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА (ПЛАСТИНЫ) СО СВОБОДНЫМИ ГРАНЯМИ [Текст] // Ученые записки Казанского университета. Серия: Физико-математические науки / 2010. Т. 152. № 4. С. 195-209. Импакт-фактор РИНЦ 2012 – 0,023.</p>
в) Общее число ссылок на публикации	<p>Общее число публикаций – 132; Общее количество цитирований – 303.</p>

<p>г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Паймушин В.Н. ЧИСЛЕННОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫХ СВОЙСТВ ДЕФОРМИРУЕМОЙ ПЛАСТИНЫ, НАХОДЯЩЕЙСЯ МЕЖДУ ДВУМЯ КАМЕРАМИ. В сборнике докладов 2-ой международной научно-технической конференции «Динамика и виброакустика машин», 15-17 сентября 2014 г., Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет), г. Самара, Россия. 2. Паймушин В.Н. ОБ УЧЕТЕ ВНУТРЕННЕГО ДЕМПФИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ СЛОЕВ В ЗАДАЧАХ АКУСТОУПРУГОСТИ ДВУХСЛОЙНЫХ ПЛАСТИН. В сборнике докладов 2-ой международной научно-технической конференции «Динамика и виброакустика машин», 15-17 сентября 2014 г., Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет), г. Самара, Россия. 3. Паймушин В.Н. ТЕОРЕТИКО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕМПФИРУЮЩИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗГИБНЫХ ЗАТУХАЮЩИХ КОЛЕБАНИЙ ТЕСТ-ОБРАЗЦОВ. В сборнике докладов 2-ой международной научно-технической конференции «Динамика и виброакустика машин», 15-17 сентября 2014 г., Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет), г. Самара, Россия.
<p>д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Указать выходные данные, тираж)</p>	<p>Нет</p>

е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (Указать электронный адрес размещения материалов)	Нет
---	-----

Академик Академии Наук Республики Татарстан,
Главный научный сотрудник "КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева"



В.Н. Паймушин

Председатель диссертационного совета Д 212.125.05



Д.В. Тарлаковский

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.125.05



Г.В. Федотенков

Сведения о Паймушине В.Н. заверяю.



СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Русских Сергея Владимировича

«Динамика движения деформируемого твердого тела на упругих опорах по криволинейной поверхности»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности
01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела»

№	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	1945, Российская Федерация	ФГБОУ ВПО "Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана", доцент	Кандидат физико- математических наук, специальность 01.02.05, ФМ № 021305	Доцент по кафедре «Теоретическая механика»
Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи ходатайства организации:					
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)				Нет	

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)

1. Дьяченко М.И., Орлов В.В., Темнов А.Н. КОЛЕБАНИЯ ЖИДКОГО ТОПЛИВА В ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ И КОНИЧЕСКИХ ЁМКОСТЯХ [Текст] // Наука и образование: электронное научно-техническое издание / 2013. № 11. С. 175-192. Импакт-фактор РИНЦ 2012 – 0,164.
2. Дьяченко М.И., Темнов А.Н. ПРОБЛЕМА ДИНАМИКИ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТОПЛИВА В КРУПНОГАБАРИТНЫХ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ [Текст] // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия: Машиностроение / 2012. № 3. С. 164. Импакт-фактор РИНЦ 2012 – 0,241.
3. Дьяченко (Степанова) М.И., Темнов А.Н. СОБСТВЕННЫЕ КОЛЕБАНИЯ ЖИДКОГО ТОПЛИВА В УСЛОВИЯХ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ [Текст] // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия: Машиностроение / 2012. № 3. С. 31-38. Импакт-фактор РИНЦ 2012 – 0,241.
4. Степанова М.И., Темнов А.Н. МАЛЫЕ ДВИЖЕНИЯ ЖИДКОСТИ С ПОВЕРХНОСТНОЙ ДИССИПАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ [Текст] // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия: Естественные науки / 2011. № 4. С. 99-110. Импакт-фактор РИНЦ 2012 – 0,243.
5. Орлов В.В., Темнов А.Н., Товарных Г.Н. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИСТЕЧЕНИЯ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ [Текст] // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия: Машиностроение / 2011. № 2. С. 23-34. Импакт-фактор РИНЦ 2012 – 0,241.
6. Орлов В.В., Темнов А.Н., Товарных Г.Н. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИСТЕЧЕНИЯ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ ИЗ КОНСТРУКТИВНО ПОДОБНЫХ ЕМКОСТЕЙ [Текст] // Вестник

	<p>Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия: Машиностроение / 2011. № SP. С. 90-99. Импакт-фактор РИНЦ 2012 – 0,241.</p> <p>7. Степанова М.И., Темнов А.Н. ЗАДАЧИ УСТОЙЧИВОСТИ ДВИЖЕНИЯ ПРИ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИИ ТОПЛИВА В РАКЕТАХ-НОСИТЕЛЯХ И КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТАХ [Текст] // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского / 2011. № 4-2. С. 320-321. Импакт-фактор РИНЦ 2012 – 0,095.</p> <p>8. Мухин А.Д., Темнов А.Н. ПОСТРОЕНИЕ ОБЛАСТЕЙ УСТОЙЧИВОСТИ РАКЕТ-НОСИТЕЛЕЙ В ПРОСТРАНСТВЕ ПАРАМЕТРОВ КОМПОНОВКИ [Текст] // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия: Машиностроение / 2010. № 4. С. 3-16. Импакт-фактор РИНЦ 2012 – 0,241.</p>
в) Общее число ссылок на публикации	<p>Общее число публикаций – 18; Общее количество цитирований – 20.</p>
г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)	<p>1. Темнов А.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ С ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ТОПЛИВА. В сборнике докладов 3-ей международной научно-технической конференции "Аэрокосмические технологии", посвященной 100-летию со дня рождения Академика В.Н. Челомея, 20 мая 2014 г., ВПК "НПО машиностроения", г. Реутов, Россия.</p> <p>2. Темнов А.Н. ПРОДОЛЬНЫЕ КОЛЕБАНИЯ ПАКЕТА СТЕРЖНЕЙ. В сборнике докладов международной научной конференции "Фундаментальные и прикладные проблемы РКТ-2013", 14-15 ноября 2013 г., ФГБОУ ВПО "МГТУ им. Н.Э. Баумана", г. Москва, Россия.</p>
д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Указать выходные данные, тираж)	<p>Нет</p>

