

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Сердюка Дмитрия Олеговича

«Исследование звукоизоляционных свойств трехслойной пластины», 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.	Голубев Алексей Юрьевич	1961, РФ	ФГУП НИМК «ЦАГИ», Минпромторг России, г. Москва, начальник отдела	05.23.03 Кандидат техн. наук, Диплом КТ №046995	Ведущий научный сотрудник
Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи сведений:					
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)			1. Golubev, A.Y. Influence of nose configuration of flowed-around models on structure of three-dimensional pressure fluctuation fields // Acoustical Physics 2015, 61, 5. 2. Belyaev, I.V., Golubev, A.Y., Zverev, A.Y., (...), Sobolev, A.F., Chernykh, V.V. Experimental investigation of sound absorption of acoustic wedges for anechoic chambers // Acoustical Physics 2015, 6. 3. Golubev, A.Y., Efimtsov, B.M. Evaluating the Efficiency of Protective Grids on Pressure Pulse Sensors During Aerodynamic Interactions // Measurement Techniques 2014, 10. 4. Golubev, A.Y., Efimtsov, B.M. Distinctive features of the pressure		

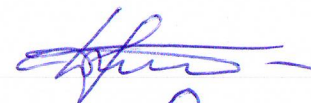

	<p>fluctuation fields in the vicinities of bulges // Fluid Dynamics 2015, 1.</p> <p>5. Golubev, A.Y., Zhestkov, D.G. Pressure fluctuation fields in front of inclined forward-facing step and behind inclined backward-facing step // Russian Aeronautics 2014, 57, 4.</p> <p>6. Bibko, V.N., Golubev, A.Y. Main laws of the influence of a flow angularity on the parameters of pressure fluctuation fields in front of a forward-facing step and behind a backward-facing step // Acoustical Physics 2014, 60, 5.</p> <p>7. Golubev, A.Yu. Experimental estimate of wave spectra of wall pressure fluctuations of the turbulent boundary layer in the subconvective region // Acoustical Physics 2012, 58, 4.</p> <p>8. Abdrashitov R.G., Golubev A.Yu. Identification of noise sources in the cabin and determination of the sound energy local passage through the Board design based on the results of in-flight measurements of the Superjet. // AIAA paper 2015-3114. 15p.</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</p>	<p>1 Бибко В.Н., Голубев А.Ю. Основные закономерности влияния скоса потока на характеристики полей пульсаций давления перед прямым и за обратным уступом // Акустический журнал 2014, т. 60, №5, стр. 483-491(0,633).</p> <p>2 Голубев А.Ю. Экспериментальная оценка волновых спектров пристенных пульсаций давления турбулентного пограничного слоя в субконвективной области // Акустический журнал, 2012, т. 58, №4, стр. 1-9(0,633).</p> <p>3 Голубев А.Ю. Влияние носовой конфигурации обтекаемых моделей на структуру трехмерных полей пульсаций давления // Акустический журнал, 2015, т. 61, №5, стр. 564-571(0,633).</p>

<p>выходные данные)</p>	<p>4 Голубев А.Ю., Ефимцов Б.М. Оценка эффективности защитных сеток приемников пульсаций давления при аэродинамическом воздействии // Измерительная техника, 2014, №10, стр. 54-58(0,32).</p> <p>5 Голубев А.Ю., Ефимцов Б.М. Взаимная корреляция полей пристенных пульсаций давления перед конфигурацией «прямой уступ – обратный уступ» и в следе за ней // Ученые записки ЦАГИ 2015, т.46, №1, стр. 30-41(0,079)..</p> <p>6 Голубев А.Ю., Ефимцов Б.М. Особенности структуры полей пульсаций давления в окрестности выступов // Известия РАН. Механика жидкости и газа, 2015, №1, стр. 55-66(0,32).</p> <p>7 Голубев А.Ю., Ефимцов Б.М. Параметрические исследования взаимной корреляции полей пристенных пульсаций давления, порождаемых регулярными каскадами идентичных комбинаций «прямой уступ – обратный уступ» // Ученые записки ЦАГИ 2015, т. 46, №2, стр. 41-53(0,079).</p> <p>8 Голубев А.Ю., Ефимцов Б.М. Пристенные пульсации давления градиентного турбулентного пограничного слоя // Ученые записки ЦАГИ, 2014, т. 45, №1, с. 83-101(0,079).</p> <p>9 Голубев А.Ю., Ефимцов Б.М. Экспериментальные исследования аэроакустического возбуждения потоком резонансных колебаний в глубокой полости // Ученые записки ЦАГИ 2014, т. 45, №3, стр. 76-85(0,079).</p> <p>10 Голубев А.Ю., Жестков Д.Г. Пульсации давления перед наклонным уступом и за ним // Известия вузов. Авиационная техника, 2014г., т.57, №4, с.43-48(0,16).</p>
<p>в) Общее число ссылок на публикации</p>	<p>Общее число публикаций – 55 ; Общее количество цитирований – 4.</p>

г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)	
д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Указать выходные данные, тираж)	
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (Указать электронный адрес размещения материалов)	

Председатель диссертационного совета Д 212.125.05

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.125.05

Д.В. Гарлаковский

Г.В. Федотенков

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Сердюка Дмитрия Олеговича

«Исследование звукоизоляционных свойств трехслойной пластины», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических 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.	Шишкин Виктор Михайлович	1951, Российская Федерация	ФГБОУ ВО "Вятский государственный университет", г. Киров, профессор	Доктор технических наук, специальность 05.13.18, ДН № 010076	Доцент по кафедре «Теоретическая и строительная механика»
Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи сведений:					
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>1. Paimushin V.N., Firsov V.A., Günal I., Shishkin V.M. Theoretical-experimental method for determining the material damping properties based on the damped flexural vibrations of test samples // Dynamics and Vibroacoustics of Machines (DVM2014). Procedia Engineering. Publisher by Elsevier Ltd. – 2015. – №106. pp. 231–239.</p> <p>2. Paimushin V.N., Firsov V.A., Gyunal I, Shishkin V.M. Identification of the elasticity and damping characteristics of a fiberglass based on a study of dying flexural vibrations of test samples // Mechanics of Composite Materials, Vol. 51, No. 3, July, 2015. P. 285–300. (Russian Original Vol. 51, No. 3, May-June, 2015).</p>		

	<p>3. Paimushin V.N. and Shishkin V.M. Modeling the elastic and damping properties of the multilayered torsion bar-blade structure of rotors of light helicopters of the new generation 1. Finite-element approximation of the torsion bar // <i>Mechanics of Composite Materials</i>, Vol. 51, No. 5, November, 2015. P. 609–628. (Russian Original Vol. 51, No. 5, September-October, 2015).</p> <p>4. Paimushin V.N. and Shishkin V.M. Modeling the elastic and damping properties of the multilayered torsion bar-blade structure of rotors of light helicopters of the new generation 2. Finite-element approximation of blades and a model of coupling of the torsion bar with the blades // <i>Mechanics of Composite Materials</i>, Vol. 51, No. 6, January, 2016. P. 771–788. (Russian Original Vol. 51, No. 6, November-December, 2015).</p> <p>5. Paimushin V.N., Firsov V.A., Gynal I. and Shishkin V.M. Development of an improved technique for identification of the damping properties of orthogonally reinforced composites in shear // <i>Mechanics of Composite Materials</i>, Vol. 52, No. 2, May, 2016. P. 133–142. (Russian Original Vol. 52, No. 2, March-April, 2016).</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</p>	<p>1. Шишкин В.М., Левашов А.П. Моделирование демпфирующих свойств материала при анализе динамической реакции тонкостенных композитных конструкций в резонансных режимах нагружения // <i>Перспективы науки</i>. 2011. № 8. С. 112–120. Импакт-фактор: 0,193</p> <p>2. Шишкин В.М., Левашов А.П. Формирование определяющих уравнений для моделирования резонансных колебаний тонкостенных композитных конструкций // <i>Вестник КГТУ им. А.Н. Туполева</i>. 2012. № 1. С. 82–88. Импакт-фактор: 0,157</p>

выходные данные)	
в) Общее число ссылок на публикации	Общее число публикаций – 22; Общее количество цитирований – 15.
г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)	<p>1. Шишкин В.М., Левашов А.П. Четырехугольный полуквадратичный элемент для моделирования стенок лонжеронов и нервюр // Материалы VI Международной научно-технической конференции “Проблемы и перспективы развития авиации, наземного транспорта и энергетики”. Т. 1. КГТУ-КАИ, 12-14 октября 2011. С. 77–82.</p> <p>2. Шишкин В.М., Левашов А.П. Численный алгоритм идентификации характеристик жесткости однонаправлено армированного слоя по заданным модулям упругости и коэффициенту Пуассона пакета композитных слоев // Материалы XVIII Международной конференции по вычислительной механике и современным прикладным программным системам. Алушта, 22-31 мая 2013. С. 457–459.</p> <p>3. Паймушин В.Н., Фирсов В.А., Гюнал И., Шишкин В.М. Теоретико-экспериментальный метод определения демпфирующих свойств материалов на основе исследования изгибных затухающих колебаний тест-образцов слоев // Труды второй Международной научно-технической конференции “Динамика и виброакустика машин” . Самарский государственный аэрокосмический университет им. С.П. Королева, 15-17 сентября 2014. С. 443–451.</p> <p>4. Паймушин В.Н., Фирсов В.А., Егоров А.Г., Шишкин В.М. Теоретико-экспериментальное определение характеристик внутреннего трения слоистых волокнистых композитов на основе исследования изгибных затухающих колебаний тест-образцов // Тезисы докладов первой Международной конференции «Деформирование и разрушение</p>

- композиционных материалов и конструкций» – Москва, ИМАШ РАН, 10-13 ноября 2014 г. С. 10.
5. Шишкин В.М., Левашов А.П., Фирсов В.А. Моделирование динамической реакции при резонансных колебаниях многослойных пластин с композитными и мягкими слоями // Тезисы докладов первой Международной конференции «Деформирование и разрушение композиционных материалов и конструкций» – Москва, ИМАШ РАН, 10-13 ноября 2014 г. С. 39.
6. Гюнал И., Паймушин В.Н., Фирсов В.А., Шишкин В.М. Теоретико-экспериментальный метод исследования демпфирующих свойств материалов / Материалы XXI Международного симпозиума “Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред” им. А.Г. Горшкова. Москва, Вятчи, 16-20 февраля 2015 г., Т. 1, С.65-67.
7. Паймушин В.Н., Фирсов В.А., Гюнал И., Шишкин В.М. Динамические характеристики упругости и демпфирования углепластика / Материалы XXI Международного симпозиума “Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред” им. А.Г. Горшкова. Москва, Вятчи, 16-20 февраля 2015 г., Т. 1, С.159-161.
8. Паймушин В.Н., Фирсов В.А., Гюнал И., Шишкин В.М., Егоров А.Г., Камалутдинов А.М., Нуриев А.Н. Идентификация демпфирующих свойств стеклопластика по амплитудным зависимостям логарифмических декрементов колебаний тест-образцов / Материалы XXI Международного симпозиума “Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред” им. А.Г. Горшкова. Москва, Вятчи, 16-20 февраля 2015 г., Т. 2, С.196-207.
9. Paimushin Vitaliy, Firsov Vyacheslav, Günal Ibrahim, Shishkin Victor Theoretikal-experimental method for investingating the damping properties of materials / The 22nd International Congress on Sound and Vibration. ICSV22,

	<p>Florence, Italy, 12-16 July 2015, p. 298.</p> <p>10. Гюнал И., Паймушин В.Н., Фирсов В.А., Шишкин В.М. Идентификация упругих и демпфирующих свойств мягких материалов при сдвиге на основе исследования изгибных резонансных колебаний тест-образцов / Материалы XXII Международного симпозиума “Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред” им. А.Г. Горшкова. Москва, Вятчи, 15-19 февраля 2016 г., Т. 2, С.151-163.</p>
д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Указать выходные данные, тираж)	
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (Указать электронный адрес размещения материалов)	

Председатель диссертационного совета Д 212.125.05

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.125.05



Д.В. Тарлаковский

Г.В. Федотенков