

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Рыбаулина Артема Григорьевича «Исследование динамического напряженного состояния и долговечности тонкостенных авиационных конструкций с дискретными сварными соединениями при случайном нагружении», 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>Хроматов Василий Ефимович</b>	<b>1946, Российская Федерация</b>	<b>ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва, профессор</b>	<b>Кандидат технических наук, специальность 01.02.06, диплом МТН № 105763 дата 14 мая 1975 г.</b>	<b>Профессор</b>
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. Golubeva, T.N., Korobkov, Yu.S., Khromatov, V.E. Influence of a longitudinal magnetic field on the vibration frequencies of ferromagnetic plates // Russian Electrical Engineering. 2013. №3. p. 44-49		

<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"> <li>1. Голубева Т.Н., Хроматов В.Е. Влияние магнитного поля на колебания элементов конструкций энергетического оборудования // Новое в Российской электроэнергетике. Ежемесячный электронный журнал. 2012. № 3. Импакт-фактор РИНЦ 2015 – 0,080</li> <li>2. Хроматов В. Е., Голубева Т. Н. О влиянии магнитных полей на колебания и устойчивость пластин из ферромагнитного материала // Вестник машиностроения. 2012. № 9. С. 12-16. Импакт-фактор РИНЦ 2013 – 0,280</li> <li>3. Голубева Т. Н., Коробков Ю.С., Хроматов В.Е. Влияние продольного магнитного поля на спектры частот колебаний ферромагнитных пластин // Электротехника. 2013. №3. С. 44-49. Импакт-фактор РИНЦ 2015 – 0,616</li> <li>4. Хроматов В.Е., Голубева Т.Н., Колебания и устойчивость ферромагнитной цилиндрической оболочки в магнитном поле// Вестник Московского авиационного института. 2013. № 3. Т. 20. С. 212-219. Импакт-фактор РИНЦ 2014 – 0,345</li> </ol>
<p>в) Общее число ссылок на публикации</p>	<p style="text-align: center;">Общее число публикаций – 16; Общее количество цитирований – 44.</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"> <li>1. Голубева Т. Н., Хроматов В. Е. Исследование динамической устойчивости пластины в поперечном магнитном поле // Материалы XVIII международного симпозиума «Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред» им. А. Г. Горшкова. – М.: Изд-во МАИ: 2012. С. 45-46.</li> <li>2. Хроматов В.Е., Голубева Т.Н. Колебания и устойчивость ферромагнитных пластин в магнитных полях // Труды IX Всероссийской научной конференции «Нелинейные колебания механических систем» (Нижегород, 24–29 сентября 2012 г.) Нижний Новгород: «Наш дом», 2012. с. 967-975.</li> <li>3. Голубева Т. Н., Радин В. П., Хроматов В. Е. Влияние магнитного поля на колебания и динамическую устойчивость пластин // Труды XIV Международной конференции «Электромеханика, Электротехнологии, Электромеханические материалы и компоненты», Крым, г. Алушта, 2012, с 319-320.</li> <li>4. Голубева Т. Н., Хроматов В. Е. О колебаниях ферромагнитных круговых цилиндрических оболочек в магнитном поле // Материалы XIX международного симпозиума «Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред» им. А. Г. Горшкова. – М.: Изд-во МАИ: 2013. С. 67-68.</li> </ol>

	<p>5. Голубева Т. Н., Хроматов В. Е. Программное обеспечение для расчета спектров частот колебаний пластин и оболочек в магнитных полях // Материалы XX международного симпозиума «Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред» им. А. Г. Горшкова. Ярополец, 17-21 февраля 2014 г. М.: Изд-во МАИ: 2014. С. 67-68.</p> <p>6. Комиссарова Т.Н., Хроматов В.Е. Плотность собственных частот колебаний ферромагнитных круговых цилиндрических оболочек в магнитном поле // Материалы XXII международного симпозиума «Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред» им. А. Г. Горшкова. Вятчи, 15-19 февраля 2016 г. М.: Изд-во МАИ. 2016. С. 117-119.</p> <p>7. Комиссарова Т.Н., Корешкова Н.С., Хроматов В.Е. Программный комплекс для исследования динамических характеристик тонкостенных элементов конструкций в магнитных полях // Труды международной научно - практической конференции «Информатизация инженерного образования» - ИНФОРИНО – 2016 (Москва, 12-12 апреля 2016 г.) – М.: Издательский дом МЭИ, 2016. С.340-341.</p> <p>8. Демина А.С., Хроматов В.Е. Исследование динамической устойчивости нагруженных ферромагнитных пластин в продольном магнитном поле // Материалы XXIII международного симпозиума «Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред» им. А.Г. Горшкова, Вятчи 13-17 февраля 2017 г. С.79-80.</p>
<p>д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Указать выходные данные, тираж)</p>	<p>1. Самогин Ю.Н., Хроматов В.Е., Чирков В.П. Метод конечных элементов в задачах сопротивления материалов. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2012. – 200 с.</p> <p>2. Хроматов В.Е., Новикова О.В. Динамика и прочность элементов конструкций в структурно-логических схемах: Учебное пособие. – М.: Издательство МЭИ. – 2015. – 72 с.</p> <p>3. Бесова А.В., Новикова О.В., Хроматов В.Е. Расчеты на прочность и жесткость элементов машиностроительных конструкций: Методическое пособие. – М.: МЭИ, 2013. – 12 с.</p> <p>4. Хроматов В.Е., Новикова О.В. Динамика и прочность элементов конструкций в структурно-логических схемах: Учебное пособие-М.:Издательство МЭИ. 2015. 72 с.</p> <p>5. Статические и динамические расчеты элементов конструкций в вопросах и задачах:</p>

	учебное пособие/ В.Е.Хроматов, О.В.Новикова, А.В.Бесова и др.; под. ред. В.Е.Хроматова. – М.: Издательство МЭИ, 2015. – 88 с. 6. Мишенков Г.В., Позняк Е.В., Хроматов В.Е. Электрические и электронные аппараты. Прикладные задачи виброударозащиты: учебное пособие. – М.: Издательство ЮРАЙТ, 2017 г. – 140 с
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (Указать электронный адрес размещения материалов)	Нет
ж) Патенты	Нет

Председатель  
диссертационного совета Д 212.125.05,  
д.ф.-м.н., проф.

Ученый секретарь  
диссертационного совета Д 212.125.05,  
к.ф.-м.н., доц.

Тарлаковский Д.В.

Федотенков Г.В.

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Рыбаулина Артема Григорьевича «Исследование динамического напряженного состояния и долговечности тонкостенных авиационных конструкций с дискретными сварными соединениями при случайном нагружении», 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>Никонов Валерий Васильевич</b>	<b>1953, Российская Федерация</b>	<b>ФГУП «Государственный научно-исследовательский институт гражданской авиации» (ГосНИИ ГА)», г. Москва, Ведущий научный сотрудник</b>	<b>Доктор технических наук, специальность 05.22.14, Диплом ДК №001390, дата 10.03.1995</b>	<b>Профессор</b>
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)			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. V.Nikonov, V.Shapkin The problem of crack growth life under random loading/19-th European conference on Fracture / Kazan, Russia, 26 - 31 August, 2012</li> <li>2. V.Nikonov, V.Shapkin The simulation of the fatigue process on the random loading / 7-th International Conference on materials structure &amp; micromechanics of fracture, Abstract booklet. July, 2013. Brno. Czech Republic, P. 45</li> <li>3. The simulation of the fatigue fracture process at random loading V.V. Nikonov, V.S. Shapkin Key Engineering Materials Vols. 592-593 (2014) pp. 113-116</li> <li>4. Schematization of loadings and errors arising thus in estimates of crack growth duration V.V. Nikonov, V.S. Shapkin/ 20th European Conference on Fracture 30th of June - 4th of July, Trondheim, Norway. Procedia Materials Science volume 3 (2014) 616 – 620</li> </ol>		
б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Никонов В.В. Моделирование роста трещин в элементах авиаконструкций при эксплуатационных нагрузках // Научный вестник МГТУ ГА – 2012 – №179 - С.7-18. Импакт-фактор РИНЦ 2015 – 0,316</li> </ol>		

<p>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>2. Бутушин С.В., Никонов В.В., Семин А.В. Анализ статистики эксплуатационных повреждений воздушных судов гражданской авиации с большим налетом // Научный вестник МГТУ ГА. – 2012. – №179. – С.19-31. Импакт-фактор РИНЦ 2015 – 0,316</p> <p>4. Никонов В.В., Шапкин В.С. Моделирование роста трещин в элементах в элементах авиаконструкций при случайных режимах нагружения // Научный вестник МГТУ ГА. – 2014. – №208. – С.5-12. Импакт-фактор РИНЦ 2015 – 0,316</p> <p>5. Лебедев И.К., Лебедев К.Н., Мороз Н.Г., Никонов В.В. Сверхлегкие металлокомпозитные баллоны высокого давления для воздушных судов гражданской авиации // Научный вестник ГосНИИ ГА. – 2015. – №9 (319). – С. 84-92. Импакт-фактор РИНЦ 2015 – 0,316</p> <p>6. Никонов В.В., Шапкин В.С. К вопросу практического применения концепции повышенной живучести в эксплуатации авиационных конструкций // Научный вестник ГосНИИ ГА. – 2015. – №9 (319). – С. 7-16. Импакт-фактор РИНЦ 2015 – 0,316</p> <p>7. Лебедев И.К., Лебедев К.Н., Мороз Н.Г., Никонов В.В., Обухов П.В., Шапкин В.С. Возможность и эффективность использования отечественных металлокомпозитных баллонов высокого давления в составе бортового оборудования воздушных судов // Научный вестник ГосНИИ ГА. – 2016. – №12 (323). – С. 81-90. Импакт-фактор РИНЦ 2015 – 0,316</p>
<p>в) Общее число ссылок на публикации</p>	<p>Общее число публикаций – 10; Общее количество цитирований – 18.</p>
<p>г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)</p>	<p>1. Международная научно-техническая конференция, посвященной 40-летию образования МГТУ ГА (26 мая 2011 г.). М.: МГТУ ГА, 2011.</p> <p>2. V. Nikonov, V. Shapkin The problem of crack growth life under random loading / 19-th European conference on Fracture / Kazan, Russia, 26 - 31 August, 2012</p> <p>3. V.V. Nikonov, V.S. Shapkin The simulation of the fatigue fracture process at random loading / Seventh International Conference on MATERIALS STRUCTURE &amp; MICROMECHANICS OF FRACTURE Brno, Czech Republic July 1 - 3, 2013.</p> <p>4. 20th European Conference on Fracture(ECF20). Fracture at all scales. 30th of June - 4th of July, Trondheim, Norway.</p>

д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Указать выходные данные, тираж)	1. Бутушин С.В., Никонов В.В., Фейгенбаум Ю.М., Шапкин В.С. Обеспечение летной годности воздушных судов гражданской авиации по условиям прочности (учебник). – М.: МГТУ ГА, 2013. – 771 с., 48,25 усл.печ.л.
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (Указать электронный адрес размещения материалов)	1. The simulation of the fatigue fracture process at random loading V.V. Nikonov, V.S. Shapkin Key Engineering Materials Vols. 592-593 (2014) pp 113-116 Online available since 2013/Nov/15 at www.scientific.net © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/ www.scientific.net/ KEM.592-593.113
ж) Патенты	Нет

Председатель  
диссертационного совета Д 212.125.05,  
д.ф.-м.н., проф.

Ученый секретарь  
диссертационного совета Д 212.125.05,  
к.ф.-м.н., доц.



Тарлаковский Д.В.



Федотенков Г.В.