

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Кондратенко Л.А.

«Расчетно-экспериментальные методы исследования технологических напряжений и деформаций в неразъемных трубных соединениях энергоустановок», представленной к защите на соискание доктора 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	Шифр специальности (отрасли науки) в диссертационном совете (с указанием отраслей; соответствующего периода; отраслей и сфер деятельности)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Белашова Ирина Станиславовна	1956, Российская Федерация	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)», г. Москва, профессор кафедры	Доктор технических наук, специальность 05.02.01 – Материаловедение (машиностроение) ДК № 027911 от 18.11.2005 г.	Доцент по кафедре «Технология конструкционных материалов»	

			«Технология конструкционных материалов»			
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)	<p>1. Bobylev A., Belashova I. Numerical modeling of the contact interaction of elastic bodies with functional-gradient coatings // Mechanics of contact interaction, of bodies with cracks and fine inclusions / Under the general editorship of RM Kushnir, B.Y. Ptashnik. Lvov: Institute of Applied Problems of Mechanics and Mathematics im. Ya.S. Podstrigacha of the NAS of Ukraine, 2013. P. 13-15.</p> <p>2. Belashova I., Petrova L., Dispersion Hardening of Amorphous Chromium Coatings by Crystallized Nano-Particles of Carbides // European Conference of Heat Treatment and 21st IFHTSE Congress, May, 2014, Munich, Germany, P.505-510.</p> <p>3. Petrova L., Belashova I., Sergeeva A. Regulation of Phase Composition of Nitrided Layers in Iron and Steel during Thermo-Gas Cyclic Nitriding / 24th IFHTSE CONGRESS 2017 - European Conference on Heat Treatment and Surface Engineering - A3TS CONGRESS, 26-29 June 2017, Nice, France (p.70)</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>4. Белашова И.С., Кузьмин С.Д. Расчет микротвердости легированной стали при конвективном механизме массопереноса// Нелинейный мир. №5. Т.10. 2012. С.312-316.</p> <p>5. Бобылев А.А., Белашова И.С. Численное решение плоских контактных задач для упругих тел с функционально-градиентными покрытиями// Нелинейный мир. 2013. №10. Т.11. С. 689-695.</p> <p>6. Белашова И.С., Бобылев А.А., Фетисов Г.П. Критерии эффективности технологий поверхностного упрочнения// Технология металлов. 2013. №12. С.12-17.</p> <p>7. Белашова И.С., Петрова Л.Г. "О возможности получения наноструктурированных слоев и покрытий на стальных изделиях</p>					

	<p>модифицированием поверхности"/ Вестник Московского авиационного института, 2014, Т.21, №2, С. 75-82.</p> <p>8. Бобылёв А. А., Белашова И. С. Вариационная формулировка и численный алгоритм решения задачи об изнашивании структурно-неоднородной поверхности жестким штампом// Вестник Московского авиационного института, 2015. Т. 22. № 4. С.108-118.</p> <p>9. Белашова И. С., Бологов Д.В., Перекрестов А.Е. Интегральная микротвердость как эффективный параметр оценки поверхностного упрочнения// Научные технологии в машиностроении. 2015.№ 10 (52). С.17-21.</p> <p>10. Тарасова Т.В. , Кузьмин С.Д. , Белашова И.С. , Прокофьев М.В. , Белоконь Т.Д. Исследование влияния воздействия лазерного излучения на микроструктуру и свойства коррозионно-стойкой стали// Упрочняющие технологии и покрытия. 2017. №5, стр.221-225.</p> <p>11. Белашова И. С., Петрова Л. Г., Александров В. Д., Демин П. Е. Применение циклических процессов ХТО для повышения свойств инструмента из углеродистой и низколегированной сталей/ СТИН - Станки Инструмент, № 7, 2017, 27-30</p> <p>12. Белашова И.С., Петрова Л.Г., Сергеева А.С. Интенсификация процесса насыщения железа азотом методом термо-газоциклического азотирования/ «Все материалы. Энциклопедический справочник» 2017, №9, стр.2-9</p>
<p>в) Общее число ссылок на публикации кандидата в члены диссертационного совета в РИНЦ</p>	<p>13. РИНЦ - 35/индекс Хирша - 2</p>
<p>г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)</p>	<p>1. Белашова И.С. Повышение коррозионной стойкости стали регулированием фазового состава при термогазоциклическом способе азотирования. В кн.: Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред. Материалы XVIII Международного симпозиума. Т.1. – Москва, 2012. С.21-24.</p> <p>2. Дмитриев В.Г., Белоконев К.И., Белашова И.С., Батышев К.А. Влияние коэффициентов интенсивности напряжений на разрушение покрытий в межфазных областях. В кн.: Динамические и технологические проблемы</p>

- механики конструкций и сплошных сред. Материалы XVIII Международного симпозиума. Т.1. – Москва, 2012. С.76-77.
3. Светушков Н.Н., Белашова И.С. Управление процессами структурообразования при нанесении пиролитических покрытий. Материалы IX Международной конференции по неравновесным процессам в соплах и струях (NPNJ 2012). Москва. 2012. С. 576-578.
4. Белоконев К.И., Белашова И.С., Дмитриев В.Г. Определение коэффициентов интенсивности напряжений в процессе образования и развития трещин в деталях с композиционными покрытиями в областях, близких к межфазной границе. Материалы IX Международной конференции по неравновесным процессам в соплах и струях (NPNJ 2012). М., 2012. С. 319-320.
5. Белашова И.С., Горшков А.А., Ломовской В.А. Моделирование явлений неупругости гистерезисного типа в кварцевых стеклах. В кн.: Материалы XIX Международной конференции по Вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС'2013) М., 2013. С.712-713.
6. Бобылёв А. А., Белашова И. С. Численное моделирование накопления повреждений при контактном взаимодействии упругого тела с жестким штампом // Математическое и компьютерное моделирование в механике деформируемых сред и конструкций. Тезисы докладов XXVI Международной конференции. Санкт-Петербург, 2015 г. С. 66-67.
7. Бобылев А.А., Белашова И.С. Численное моделирование накопления повреждений при контактном взаимодействии с учетом односторонних эффектов на микроуровне. // Материалы XI Международной конференции по неравновесным процессам (NPNJ 2016). М.: Изд-во МАИ, 2016. С. 303-305.
8. Бобылев А.А., Белашова И.С. Численное моделирование осесимметричного дискретного контакта// Материалы XX Международной конференции по вычислительной механике и современным программным системам (ВМСППС'2017). М.: Изд-во МАИ. 2017.

д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности. (Указать выходные данные, тираж)	1. Шашков Д.П., Белашова И.С. Поверхностное упрочнение инструментальных сталей. – М.: «Техполиграфцентр», 2004. – 376 с.
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях. (Указать электронный адрес размещения материалов)	нет

Председатель диссертационного совета Д 212.125.05

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.125.05



Д.В. Тарлаковский

Г.В. Федотенков

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Кондратенко Л.А.

«Расчетно-экспериментальные методы исследования технологических напряжений и деформаций в неразъемных трубных соединениях энергоустановок», представленной к защите на соискание доктора 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	Шифр специальности (отрасли науки) в диссертационном совете (с указанием отраслей; соответствующего периода; отраслей и сфер деятельности)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Морозов Евгений Михайлович	1927, Российская Федерация	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, г. Москва,	Доктор технических наук, специальность 01.02.06 - Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры	Профессор по кафедре «Физика прочности»	

			<p>профессор кафедры «Физика прочности»</p>			
<p>Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи ходатайства организации:</p>						
<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. Пахалина Н.С., Морозов Е.М., Матвиенко Ю.Г. Расчет траектории трещины, возникающей в известняковой породе вариационным методом // Машиностроение и инженерное образование. - 2014. № 1. С. 42-46. 2. Морозов Е.М. О создании виртуальной лаборатории для прочностного инженерного анализа на примере CAE FIDESYS Supercomputers_15-2013.pdf. // Новости. С. 46-49. www.sapercomputers.ru 3. Morozov E. Fracture Toughness for a Stress State with Non Square Root Singularity at the Crack Tip. // New Trends in Fatigue and Fracture (NT2F13), Moscow, Russia, 2013. 4. Zakharov M. N., Morozov E.M., Nasonov V. A. Assessing the Risk of Welding Defects // Russian Engineering Research, 2015. Vol. 35. No. 11. Pp. 846–849. 					
<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,</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Морозов Е.М., Гольцев В.Ю. Некоторые методические аспекты испытания на трещиностойкость в соответствии с ГОСТ 25.506-85 // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2012. № 6. 73-75 с. 2. Бакиров М.Б. Морозов Е.М., Белуник И.А., Крутько Е.С. Определение вязкости разрушения корпусной стали 15Х2НМФА методом кинетического индентирования. // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2014. № 2. С. 44-49. 					

с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских учёных Российскому индексу научного цитирования (РИНЦ). (Указать выходные данные)	3. Кулиев В.Д., Морозов Е.М. Градиентный деформационный критерий хрупкого разрушения // Доклады РАН, 2016. Т. 470. № 5. С. 1 – 3.
в) Общее число ссылок на публикации кандидата в члены диссертационного совета в РИНЦ	Индекс Хирша 14
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.М.Морозов, В.А.Левин, А.В.Вершинин. Прочностной анализ. ФИДЕСИС в руках инженера. М.: Ленанд, 2015. 408 с.
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях. (Указать электронный адрес размещения материалов)	нет

Официальный оппонент, профессор,
доктор технических наук

*Председатель диссертационного
совета Д 212.125.05*

*Уч. секретарь диссертационного
совета Д 212.125.05*

Морозов Е.М. Морозов
Тармакский А.В. Тармакский
Резоткин Т.В. Резоткин

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Кондратенко Л.А.

«Расчетно-экспериментальные методы исследования технологических напряжений и деформаций в неразъемных трубных соединениях энергоустановок», представленной на соискание ученой степени доктора 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.	Москвитин Геннадий Викторович	1948. Российская Федерация	Заведующий лабораторией надежности и долговечности при термомеханических циклических воздействиях Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук (ИМАШ РАН), г. Москва	Доктор технических наук, специальность 01.02.06. ДК № 016024	Профессор ПР № 003732
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			1. G.V. Moskvitin, S.G. Lebedinskii, M.S. Pugachev/ Stages of the development of fatigue cracks in low-carbon steel under irregular loading conditions// Problemy Mashinostroeniya i Nadezhnosti Mashin, 2015, No. 2, pp. 28–31 SCOPUS.DOI: 10.3103/S1052618815010069		

<p>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"> 2. G. V. MoskvitinS. G. Lebedinskii/ Effect of overloads on fatigue crack growth regularity within steel-molded pieces of freight cars//Journal of Machinery Manufacture and Reliability/ September 2013, Volume 42, Issue 5, pp 439–444 SCOPUC. DOI: 10.3103/S1052618813050099 3. G. V. MoskvitinS. G. Lebedinskii/ Features of fatigue crack development in cast steel parts of railorad strucktures//Journal of Machinery Manufacture and Realibity 2016, 45 (5), pp.429-432. 4. Moskvitin GV, Polyakov AN, Birger EM / Laser welding of plastic materials // Welding production..- Volume 27, Issue 9, September 2013, Pages 725-734. ISSN: 09507116Source Type: SCOPUC. DOI:10.1080/09507116.2012.753282. 6. Roshchin, M.N., Moskvitin G.V., Balashova, A.V./On the study of the stress-strain state of the IVV.1oM reactor vessel and in-vfessel components under seismic impacts // Journal of Machinery Manufacture and Realibity 2012, 41 (4), pp.348-353.
<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>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Архипов В.Е., Лондарский А.Ф., Москвитин Г.В., Мельшанов А.Ф., Пугачев М.С. / Повышение ресурса изделий газодинамическим напылением покрытий // Проблемы машиностроения и надежности машин. - № 6. С. 120-126. 2013. 2. Москвитин Г.В., Архипов В.Е., Лондарский А.Ф., Мельшанов А.Ф., Пугачёв М.С. / Повышение ресурса изделий газодинамическим напылением покрытий // Проблемы машиноведения и надежности машин. – 2013. – №6. – С.65-70. Импакт-фактор в РИНЦ: 0,397. 3. Москвитин Г.В. Лебединский С.Г. / Влияние перегрузок на закономерность роста усталостных трещин в стали литых деталей грузовых вагонов // Проблемы машиностроения и надежности

<p>выходные данные)</p>	<p>машин. -2013. - №5. - С.120-125. Импакт-фактор в РИНЦ: 0,397. 4. Архипов В.Е., Лондарский А.Ф., Дунаев А.В., Москвитин Г.В., Пугачёв М.С / Триботехнические характеристики газодинамических покрытий // Трение и смазка. - 2013. -№ 8. - С.38-41. Импакт-фактор в РИНЦ: 0,22 5. Москвитин Г.В., Лебединский С.Г. / Развитие усталостных трещин в низколегированной стали железнодорожных конструкций // Проблемы машиностроения и автоматизации.- 2013. - №2.- С.71-75. Импакт-фактор в РИНЦ: 0,149 6. Москвитин Г.В., Лебединский С.Г., Пугачёв М.С. / Стадии развития усталостных трещин в низколегированной стали при нерегулярном нагружении // Проблемы машиностроения и надёжности машин, №2, 2015, С. 28-31.</p>
<p>в) Общее число ссылок на публикации</p>	<p>Общее число публикаций –152 (в РИНЦ) Общее количество цитирований –(321 цитирование) Индекс Хирша – 10.</p>
<p>г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)</p>	<p>1. Москвитин Г.В., Лебединский С.Г. Развитие усталостных трещин в низколегированной стали железнодорожных конструкций. Материалы XX международного семинара «Технологические проблемы прочности», г. Подольск. 21-22 июня 2013 г. Издательство ПИ(ф) МГОУ им. В.С.Черномырдина. 2. Москвитин Г.В., Балашова А.В. Некоторые результаты численного исследования напряженно-деформированного состояния стабилизаторов волновых процессов (СВП). Материалы XX международного семинара «Технологические проблемы прочности», г. Подольск. 21-22 июня 2013 г.</p>

Издательство ПИ(ф) МГОУ им. В.С.Черномырдина.

3. Москвитин Г.В. К вопросу об экспериментальном обеспечении исследований циклической термопластичности. Труды VI школы-семинара «Современные проблемы термовязкопластичности в прикладных задачах анализа конструкций и технологий высоких параметров». МАМИ. Москва, 9-10 апреля 2013 г.

4. Gennady Moskvitin, Vladimir Arhipov, Maxim Pugachev, Anatoly Londarsky, Melshanov Askold. Efficiency of Gasdynamic Anticorrosive Coverings. Сборник трудов на электронном носителе. Twenty Annual International Conference on Composites/Nano Engineering, July 21-27, 2013, Canary Islands, Spain.

5. Gennady Moskvitin, Vladimir Arhipov, Maxim Pugachev, Anatoly Londarsky, Melshanov Askold. Tribotechnical Characteristics of Gasdynamic Coverings. Сборник трудов на электронном носителе. Twenty Annual International Conference on Composites/Nano Engineering, July 21-27, 2013, Canary Islands, Spain.

6. Москвитин Г.В. Методы повышения прочности и ресурса деталей современных машин и элементов конструкций. Труды международной научной конференции «Машины, технологии и материалы для современного машиностроения», посвященной 75-летию Института машиноведения им. А.А.Благонравова РАН, 21-22 ноября 2013 года.

7. Москвитин Г.В., Лебединский С.Г., Пугачев М.С. Развитие усталостных трещин в стали литых железнодорожных конструкций при нерегулярном нагружении. Тезисы докладов 2-ой Международной конференции «Живучесть и конструкционное материаловедение» (SSMS-2014) ИМАШ РАН 19-13 октября 2014г.- 2-ая Международная конференция «Живучесть и конструкционное материаловедение» (SSMS-2014). С.50.

8. Москвитин Г.В., Лебединский С.Г., Пугачев М.С. Определение параметров усталостной живучести низколегированной стали. Научные

- труды III-й Международной научной конференции «Фундаментальные исследования и инновационные технологии в машиностроении» 13-15 мая 2014г. ИМАШ РАН – М. Издательский дом «Спектр», 2014. С.202-204.
9. Москвитин Г.В., Балашова А.В. Численные исследования напряженно-деформированного состояния и оценка выносливости стабилизаторов волновых процессов (СВП) Научные труды III-й Международной научной конференции «Фундаментальные исследования и инновационные технологии в машиностроении» 13-15 мая 2014г. ИМАШ РАН – М. Издательский дом «Спектр», 2014.
10. Москвитин Г.В., Балашова А.В. Численное исследование прочности стабилизаторов волновых процессов $\sigma_{\text{снд}}$ 16-50 при гидроударе. // XXI международный симпозиум «Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред» им. А.Г. Горшкова, Вятчи, 16-20 февраля 2015 г.
11. Лебединский С.Г., Москвитин Г.В., Поляков А.Н. Оценка живучести низколегированной стали литых деталей железнодорожных конструкций//Материалы международной конференции «Живучесть и конструкционное материаловедение»/ ИМАШ РАН- Москва-26-28 октября 2016г.
12. Москвитин Г.В., Балашова А.В., Пугачев М.С., Поляков А.Н. К вопросу оценки ресурса конструкций стабилизаторов волновых процессов при случайном нагружении // В сборнике: Нелинейная динамика машин – School-NDM 2017 сборник IV Международной Школы конференции молодых ученых. 2017.
13. Москвитин Г.В., Пугачев М.С. OPTIMIZATION TECHNIQUES OF MECHANICAL TEST GASDYNAMIC COVERINGS // 25 ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPOSITES OR NANO ENGINEERING (ICCE-25). - Рим - 16.07.2017-21.07.2017.
14. Москвитин Г.В., Пугачев М.С. " NEW PROPERTIES OF THE

	SURFACE METALS AFTER SPRAYING GASDYNAMIC COATING//25 ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPOSITES OR NANO ENGINEERING (ICCE-25) – Рим- 16.07.2017-21.07.2017
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

Председатель диссертационного совета Д 212.125.05



Д.В. Тарлаковский

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.125.05



Г.В. Федотенков