

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертационной работе Хамед Мемарианфард

«Двухуровневый метод в механике толстостенных намоточных оболочек из армированных полимеров (при их создании и эксплуатации)»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических 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.	Турусов Роберт Алексеевич	1940, Российская Федерация	Главный научный сотрудник. Лаборатория армированных пластиков отдела полимеров и композитов Института химической физики Российской академии наук, г. Москва	Д.ф.-м.н. 01.04.19 Диплом ФМ №002086 от 18.11.83г.	Профессор ПР №020789 от 07.05.93г.

Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи ходатайства организации:

<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</p>	<p>1 <i>Куперман А.М., Турусов Р.А.</i> Исследование релаксационных характеристик армированных пластиков при растяжении кольцевых образцов полудисками. // Механика Композитных Материалов, Vol. 48, No 3, May-June, 2012. Riga. 2 <i>Kuperman A.M. and Turusov R.A.</i> Study of relaxation properties of reinforced plastics for half-disks tension of ring specimens.// <i>Mechanics of Composite Materials</i>, Vol.</p>
--	--

данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex, CiteSeerX и т.п. (Указать выходные данные)

48, No 3, July, 2012. Riga.

3 *Куперман А.М., Горбаткина Ю.А., Турусов Р.А.* Высокопрочные армированные пластики. Химическая Физика, 2012, том 31, №8, с.1-11.

4. *Турусов Р.А., Куперман А.М.* Упругие свойства тонких прослоек адгезивов.//Клеи. Герметики. Технологии, №10, 2012, с. 30-37.

5 *Турусов Р.А., Куперман А.М., Яхонтова Е.Р.* Регулярный композит.//Клеи. Герметики. Технологии №1, 2013.

6 *Turusov R.A., Rouabhi A.* Capillary model of a wound thick-walled cylinder//Mechanics of Composite Materials, 2014, Vol. 50, No 1, March, p. 65-70. Riga.

7 *Turusov Robert A., Kuperman Alexandr M., Andreev Vladimir I.* Experimental Study of the Effect of the Scale Factor on the Elastic-Strength Properties of Unidirectional Rings of Fiberglass Plastic// Advanced Materials Research. Vol. 1002(2015), pp.155-159.

8 *Турусов Р.А., Мемарианфард Хамед.* Исследование напряженно-деформированного состояния толстостенных намоточных цилиндров в процессе охлаждения на макро - и микроуровне.//Вестник МГСУ, №1, 2015, с. 27-35.

9 *Куперман А.М., Turusov R.A., Solodilov V.I., Korohin R.A., Baikov A.V.* Исследование упруго-прочностных характеристик синтактиков на основе полых стеклянных микросфер при сдвиге.//Mechanics of Composite Materials, 2014, Vol.50, No 6, decaber, p. 987-1003. Riga.

10 *Turusov R.A.* Упругое и температурное поведение слоистой структуры. Часть I. Эксперимент и теория, Mechanics of Composite Materials, 2014, Vol. 50, No 6, decaber, p. 1119-1130. Riga.

11 *Турусов Р.А., Куперман А.М., Солодилов В.И., Корохин Р.А., Байков А.В.* Оценка разрушающего давления для однослойной микростеклосферы.//Полимеры 2015. Сб. трудов XVI ежегодной научной конференции отдела полимеров и композиционных материалов ИХФ РАН. Москва, 17-19 февраля 2015. с.135 – 137.

12 *Turusov R.A., Memarianfard H.* Numerical Prediction of Residual Stresses in Open-Ended Thick-Walled Cross-Ply Filament Wound Fiber-Reinforced Cylinders.// Vestnik MGSU [Proceedings of Moscow State University of Civil Engineering]. 2015, no. 11, pp.80 - 89.

13 *Andreev V.I., Turusov R.A.* Thermal Strength Of Adhesion Bond Applied Mechanics and Materials Vols. 670-671 (2014) pp 153-157 Submitted: 30.07.2014 © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland Accepted: 06.08.2014 doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.670-671.153.

14 *Sergeyev A. Yu., Turusov R. A., Baurova N. I. and Kuperman A. M.* Stresses Arising During Cure Of The Composite Wound On The Cylindrical Surface Of An Element Of Exhaust System.//Mechanics Of Composite Materials Mechanics of composite materials. — 2015. — vol. 51, no. 3. — p. 457—472.

15 *Турусов Р.А., Мемарианфард Х.* Дискретная модель в анализе остаточных напряжений

	<p>однонаправленных намоточных цилиндров из армированного пластика в процессе охлаждения.// Вестник МГСУ. 2015. № 1. С. 27—35.</p> <p>16 Andreev V. I., Turusov R. A., Tsybin N. Y. Напряженное состояние слоистого композита при нормальном отрыве. Часть 1.//Научное обозрение №24 (2015) с. 98 – 102.</p> <p>17 Andreev V. I., Turusov R. A., Tsybin N. Y. Напряженное состояние слоистого композита при нормальном отрыве. Часть 2.//Научное обозрение №24, с. (2015)102-106.</p> <p>18 Andreev V. I., Turusov R. A., Tsybin N. Y. Применение метода контактного слоя к решению задачи об изгибе многослойной балки.//Вестник МГСУ, 2015,</p> <p>19 Turusov R.A., · Schastlivtsev I.V., · V.I. Egorov V.I., · Baranov A.O. Biomechanical aspects of the problem of reliability of human intestinal anastomosis.// Jan 2016, 431- 452.</p> <p>20 Andreev V. I., · Turusov R. A.,· Tsybin N.Yu. Application of the Contact Layer in the Solution of the Problem of Bending the Multilayer Beam. Procedia Engineering, 2016, V. 153. p. 59-65.</p> <p>21 Tsybin N.Yu., · Turusov R. A., Andreev V. I. Comparison of Creep in free Polymer Rod and Creep in Polymer Layer of the Layered Composite . Procedia Engineering, 2016, V. 153. p. 51-58.</p> <p>22 Memarianfard H., Turusov R. A. A Multiscale Analysis of the Residual Stresses Occurring During Cooling of Thick-Walled Unidirectionally Filament-Wound Cylinders . Mechanics of Composite Materials, Vol. 52, No. 4, 2016. pp 521–530.</p> <p>23 Turusov R. A., · Memarianfard H. Stress-Strain State of Thick-Walled Filamentwound Cylinders at the Macro-, Meso-, and Microscales During Cooling. Mechanics of Composite Materials, Vol. 52, No. 3, 2016, pp 411–420.</p> <p>24 Andreev V. I., · Turusov R. A.,· Tsybin N.Yu. Determination of Stress-Strain State of a Three-Layer Beam with Application of Contact Layer Method. Mechanics of Composite Materials, 2016.</p> <p>25 Sergeev A.Yu., Turusov R. A. ,· Baurova N. I. Strength of the Joint of an Anisotropic Composite and a Cylindrical Element of the Exhaust System of Road Vehicles. Mechanics of Composite Materials, V 52, No 1, Mar 2016, pp 1-14,</p> <p>26 Турусов Р.А., Богачев Е.А., Елаков А.Б. "Роль интенсивности адгезионного взаимодействия и жесткости матрицы в передаче усилий от цельного волокна к разорванному в волокнистом композите и в реализации прочности армирующих волокон". Часть I. Механика композиционных материалов и конструкций. т.22, №3, 2016, с. 430-451.</p> <p>27 Turusov R.A., Memarianfard H. Numerical Prediction of Residual Stresses in Open-Ended Thick-Walled Cross-Ply Filament Wound Fiber-Reinforced Cylinders // Vestnik</p>
--	--

	<p>MGSU. 2015. № 11. С. 80—89.</p> <p>28 Турусов Р.А., Мемарианфард Х. Численные и экспериментальные исследования монолитности толстостенной анизотропной оболочки // Вестник МГСУ. 2016. № 7. С. 36—45.</p> <p>29 Турусов Р.А. , Мемарианфард Х.. Напряженно-деформированное состояние толстостенных намоточных цилиндров на макро-, мезо- и микроуровне при охлаждении//механика композитных материалов. //Механика композитных материалов. 2016. Т. 52, № 3. С. 411-420.</p> <p>30 Мемарианфард Х.,Турусов Р.А, Многомасштабный анализ остаточных напряжений, возникающих в процессе охлаждения однонаправленных толстостенных намоточных цилиндров//Механика композитных материалов. Т. 52, № .4 Июль — август. С. 737—750.</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. Турусов Р.А., Мемарианфард Х. Дискретная модель в анализе остаточных напряжений однонаправленных намоточных цилиндров из армированного пластика в процессе охлаждения // Вестник МГСУ. 2015. № 1. С. 27—35.</p> <p>2. Turusov R.A., Memarianfard H. Numerical Prediction of Residual Stresses in Open-Ended Thick-Walled Cross-Ply Filament Wound Fiber-Reinforced Cylinders // Вестник МГСУ. 2015. № 11. С. 80—89.</p> <p>3. Мемарианфард М., Турусов Р.А., Мемарианфард Х. Численные и экспериментальные исследования монолитности толстостенной анизотропной оболочки // Вестник МГСУ. 2016. № 7. С. 36—45.</p> <p>4. Турусов Р.А. , Мемарианфард Х.. Напряженно-деформированное состояние толстостенных намоточных цилиндров на макро-, мезо- и микроуровне при охлаждении. //Механика композитных материалов. 2016. Т. 52, № 3. С. 411-420.</p> <p>5. R. A. Turusov., H. Memarianfard, Stress-Strain State of Thick-Walled Filament-Wound Cylinders at the Macro-, Meso-, and Microscales During Cooling.//Mechanics of Composite Materials, Vol. 52, No. 3, July, 2016, pp 411–420.</p> <p>6. Мемарианфард Х., Турусов Р.А, Многомасштабный анализ остаточных напряжений, возникающих в процессе охлаждения однонаправленных толстостенных намоточных цилиндров//Механика композитных материалов. Vol. 52, No. 4, July-August, 2016.</p> <p>7. H. Memarianfard, R. A. Turusov., A Multiscale Analysis of the Residual Stresses Occurring During Cooling of Thick-Walled Unidirectionally Filament-Wound Cylinders//</p>

	Mechanics of Composite Materials, Vol. 52, No. 4, September, 2016 .
в) Общее число ссылок на публикации	Общее число публикаций – 185 Общее количество цитирований – 286.
г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Турусов Р.А., Берлин А.А. Научно техническая конференция «Адгезионные материалы». <u>Приглашенный доклад</u> «Адгезия и адгезионная механика» Москва, ВИАМ, 13 апреля 2016 г. (Сборник тезисов – электронный вариант). 2. Турусов Р.А. <u>Пленарный доклад</u> : «Тонкие полимерные прослойки. Адгезия, упругость, релаксация» Материалы 28 симпозиума по реологии (всероссийская конференция), Москва, 28 сентября-02 октября с. 36-37. 3. Сергеев А.Ю., Турусов Р.А. Куперман А.М. «Влияние фильтрационных процессов на НДС толстостенных намоточных композитов», Труды второй <u>международной конференции</u> «Деформирование и разрушение композиционных материалов и конструкций» 18-20 октября 2016 г., Москва. с.168-171. 4. Турусов Р.А. Приглашенный доклад «Адгезионное взаимодействие, упругое и релаксационное поведение и прочность моделей композитов» PL-23, VI Бакеевская всероссийская с <u>международным участием</u> школа – конференция для молодых ученых «Макромолекулярные нанообъекты и полимерные нанокомпозиты» 9-14 октября 2016г., Москва. 5. Елаков А.Б.1, Богачев Е.А.1, Турусов Р.А. «Особенности формирования цилиндрических заготовок из штапельного окисленного полиакрилонитрила методами иглопробивных технологий для углерод-углеродных композитов.» VI <u>Международная конференция</u> с элементами научной школы для молодежи «Функциональные наноматериалы, высокочистые вещества» 3 - 7 октября 2016, г. Суздаль. Сборник материалов. с.96-97. 6. Сергеев А.Ю., Турусов Р.А. «Монолитность толстостенных намоточных композитов». VI <u>Международная конференция</u> с элементами научной школы для молодежи «Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества» 3 - 7 октября 2016, г. Суздаль. Сборник материалов.с.182-183. 7. Елаков А.Б., Богачев Е.А., Турусов Р.А. «Сравнение двух технологических подходов при формировании цилиндрических заготовок из штапельного окисленного

	<p>полиакрилонитрила для углерод-углеродных материалов». Сб. трудов XVII ежегодной научной конференции «Полимеры 2016» ИХФ РАН». Москва, 15-17 февраля 2016 г.с.12-13.</p> <p>8. Турусов Р.А., Богачев Е.А., Елаков А.Б. «Интенсивность адгезионного взаимодействия и монолитность волокнистых композитов». Сб. трудов XVII ежегодной научной конференции «Полимеры 2016». Москва, 15-17 февраля 2016 г. с.40-42.</p> <p>9. Андреев В.И. , Турусов Р.А., Цыбин Н.Ю. (Словакия). Международная конференция.</p> <p>10. Андреев В.И. , Турусов Р.А., Цыбин Н.Ю. (Словакия) Международная конференция.</p>
д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Указать выходные данные, тираж)	<p>1.Турусов Р.А. Адгезионная механика. М., изд-во НИУ МГСУ, 2016, 230 с.</p> <p>2. Языев Б.М., Андреев В.И., Турусов Р.А., Микитаев А.К. Некоторые задачи и методы механики вязкоупругой полимерной среды. Ростов-на-Дону, Ростовский государственный строительный университет, 2009, 209 с.</p>
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (Указать электронный адрес размещения материалов)	Нет
ж) Патенты	Нет

Председатель диссертационного совета Д 212.125.05

Д.В. Тарлаковский

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.125.05

Г.В. Федотенков