

СПИСОК
научных и учебно-методических работ
ФРОЛЕНКОВОЙ Ларисы Юрьевны

Общее количество трудов до 01.01.2009 г. – 58, из них:
научных работ – 48;
патентов – 2;
учебно-методических работ – 8.

Работы, опубликованные в период с 01.01.2009 г. по настоящее время

№ пп	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
а) НАУЧНЫЕ РАБОТЫ					
1	Инженерные методы определения адгезионной прочности соединения твердых тел (статья)	Печат.	Известия Орел-ГТУ, серия "Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии", № 1/273 (559) 2009. С. 53 – 60.	0,5	
2	Методика расчета адгезионной прочности соединения твердых тел в рамках теории упругости (статья)	Печат.	Известия Орел-ГТУ, серия "Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии", № 2/274 (560) 2009. С. 20 – 25.	0,375	

1	2	3	4	5	6
3	Вариант градиентной модели сплошной упругой среды (статья)	Печат.	Труды XVI Зимней школы по механике сплошных сред (механика сплошных сред как основа современных технологий (Электронный ресурс) – Пермь: ИМСС УрО РАН, 2009. Электрон. Оптич. Диск. (CD).	0,4 0,2	Азаров А.С., Гасанова С.А., Шоркин В.С.
4	Вариант градиентной модели сплошной упругой среды (тезисы)	Печат.	Тезисы докладов XVI Зимней школы по механике сплошных сред (механика сплошных сред как основа современных технологий). Пермь: ИМСС УрО РАН, 24 – 27 февраля 2009. С. 25 – 29.	0,312 0,15	Азаров А.С., Гасанова С.А., Шоркин В.С.
5	Нелокальное взаимодействие твердых материалов (статья)	Печат.	Физика прочности и пластичности материалов: Труды XVII Международной конференции "Физика прочности и пластичности материалов" (Самара, 23 – 25 июня 2009 г.). Том II. Самара: Самар. гос. техн. ун-т, 2009. С. 112 – 116.	0,375 0,15	Азаров А.С., Шоркин В.С.

1	2	3	4	5	6
6	Нелокальное взаимодействие твердых материалов (тезисы)	Печат.	Тезисы докладов XVII Международной конференции "Физика прочности и пластичности материалов". 23 - 25 июня, 2009. Самара. 2009. С 213.	<u>0,06</u> 0,02	Азаров А.С., Шоркин В.С.
7	Моделирование адгезии сплошных упругих сред (статья)	Печат.	Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики: сборник трудов международной конференции (22 - 24 июня, 2009). Воронеж: Издательско-полиграфический центр ВГУ, 2009. С. 269 – 272.	<u>0,25</u> 0,07	Азаров А.С., Шоркин В.С.
8	Методика расчета энергии адгезии с учетом тройного взаимодействия частиц среды (статья)	Печат.	Известия Орел-ГТУ, серия "Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии", № 4, 2009. С. 22 – 26.	0,313	
9	Адгезия упругих материалов (тезисы)	Печат.	Первая Всероссийская конференция "Проблемы механики и акустики сред с микро- и наноструктурой: НАНОМЕХ-2009. Нижний Новгород, 2009. С. 66 – 67.	<u>0,12</u> 0,06	Шоркин В.С.

1	2	3	4	5	6
10	Поверхностная энергия твердого тела. Определение и расчет (тезисы)	Печат.	Материалы международной научной конференции "Современные проблемы математики, механики и информатики". – Тула: Изд-во ТулГУ, 2009. С. 307 – 309.	<u>0,18</u> 0,09	Шоркин В.С.
11	High-temperature oxidation of low-alloyed steel under glass coatings (статья)	Печат.	Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 2010, Vol. 46, № 1. P. 103 – 109.	<u>0,44</u> 0,12	Frolenkov K.Yu., Shadrin I.F.
12	Моделирование процессов диффузионной сварки (статья)	Печат.	XIX Петербургские чтения по проблемам прочности и роста кристаллов. Санкт – Петербург, 13 – 15 апреля 2010 г.: сборник материалов. Ч. I. СПб., 2010. С. 91 – 93.	<u>0,18</u> 0,05	Шоркин В.С., Витковский И.В., Конев А.Н.
13	Моделирование процессов диффузионной сварки (тезисы)	Печат.	XIX Петербургские чтения по проблемам прочности. Санкт – Петербург, 13 – 15 апреля 2010 г.: сборник материалов. Ч. I. СПб., 2010. С. 93.	<u>0,06</u> 0,03	Шоркин В.С.
14	Метод расчета энергии адгезии упругих тел (статья)	Печат.	Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии, 2010. № 2. С. 25 – 33.	<u>0,56</u> 0,3	Шоркин В.С.
15	Воздействие ультрафиолетового излучения на фритту керамической глазури (статья)	Печат.	В мире научных открытий, 2010. № 4 (10). Ч. 4. С. 70 – 71.	<u>0,125</u> 0,04	Балк Т.Н., Фроленков К.Ю.

1	2	3	4	5	6
16	Конечность напряжений в окрестности вершины плоского клина (тезисы)	Печат.	Материалы IX Всероссийской международной научно-технической конференции "Механики - XXI веку". Братск, 12 – 14 мая 2010 г., Братский ГУ. С. 25 – 29.	<u>0,313</u> 0,15	Шоркин В.С.
17	Расчет поверхностной энергии и прочности линейно упругих материалов (статья)	Печат.	Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. № 4 (282). 2010. С. 8 – 11.	0,25	
18	Вариант теоретического обоснования процесса диффузионной сварки (статья)	Печат.	Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики: сборник трудов международной конференции (20 - 22 сентября, 2010). Воронеж: Издательско-полиграфический центр ВГУ, 2010. С. 428 – 431.	<u>0,25</u> 0,1	Шоркин В.С., Якушина С.И.
19	Триpletное поглощение керамической глазури при облучении импульсной лампой (тезисы)	Печат.	Материалы V Всероссийской конференции "Физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах ФАГРАН-2010" (3 – 8 сентября 2010 г.). Воронеж: Научная книга, 2010. С. 262 – 264.	<u>0,188</u> 0,06	Балк Т.Н., Фроленков К.Ю.

1	2	3	4	5	6
20	Расчет энергии и силы когезии (тезисы)	Печат.	Фазовые превращения и прочность кристаллов: сб. тезисов VI Международной конференции (16-19 ноября 2010, Черногоровка). Черногоровка, 2010. С. 57.	<u>0,06</u> 0,03	Шоркин В.С.
21	Модель упругой среды для расчета поверхностной энергии металлов (тезисы)	Печат.	Материалы международной научной конференции "Современные проблемы математики, механики, информатики". Тула, 22 – 26 ноября 2010 г., Тульский ГУ. С. 218 – 222.	<u>0,313</u> 0,15	Шоркин В.С.
22	Расчет поверхностной энергии и прочности безоловянных бронз, жаропрочных ковочных сплавов (статья)	Печат.	Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. 2010. № 6. С. 78 – 84.	0,44	
23	Модель упругой среды для расчета поверхностной энергии металлов (статья)	Печат.	Прикладная механика и технологии машиностроения: сборник научных трудов /под ред. В. И. Ерофеева, С.И. Смирнова, Г. К. Сорокина. Нижний Новгород: Из-во общества "Интел-сервис", 2010. № 2 (17). С. 122 – 137.	<u>1</u> 0,5	Шоркин В.С., Азаров А.С.

1	2	3	4	5	6
24	Поверхностная энергия и прочность линейно упругих материалов (статья)	Печат.	Упругость и неупругость: материалы Международного научного симпозиума по проблемам механики деформируемого тела, посвященного 100-летию со дня рождения А. А. Ильюшина (Москва, 20 – 21 января 2011) / под ред. Проф. И. А. Кийко, проф. Г. Л. Бравко, проф. Р. А. Васина. М.: Из-во Московского университета, 2011. С. 249 – 253.	<u>0,13</u> 0,04	Шоркин В.С., Азаров А.С.
25	Учет влияния тройного взаимодействия частиц среды на поверхностные и адгезионные свойства твердых тел. (статья)	Печат.	Материаловедение, 2011. № 2, С. 2 – 7.	<u>0,375</u> 0,2	Шоркин В.С., Азаров А.С.
26	Теория термоупругости, позволяющая вычислять поверхностную энергию и энергию адгезии (статья)	Печат.	Труды XVII Зимней школы по механике сплошных сред (механика сплошных сред как основа современных технологий (Электронный ресурс) – Пермь: ИМСС УрО РАН, 2011. Электрон. Оптич. Диск. (CD).	<u>0,4</u> 0,2	Шоркин В.С.

1	2	3	4	5	6
27	Модель упругой среды для расчета поверхностной энергии и энергии адгезии твердых тел (тезисы)	Печат.	Тезисы докладов XVII Зимней школы по механике сплошных сред (механика сплошных сред как основа современных технологий). Пермь: ИМСС УроРан, 28.02.11 – 3.03.11. С. 25.	0,06 0,03	Шоркин В.С.
28	Защитно-технологические стеклокерамические покрытия стальных заготовок и полуфабрикатов (тезисы)	Печат.	Материалы 51-й Международной конференции "Актуальные проблемы прочности" 16 – 20 мая 2011 г. г. Харьков, Украина. Харьков: ННЦ ХФФТИ, 2011. С. 312.	0,06 0,02	Фроленков К.Ю., Матюхин С.И.
29	Метод расчета характеристик прочности материалов, используемых в газотурбостроении (тезисы)	Печат.	Материалы 4-ой Международной научно-технической конференции "Проблемы динамики и прочности в турбомашиностроении (Турбо-2011)", 31.05.11 – 02.05.11. г. Киев, Украина. Киев: Ин-т проблем прочности им. Г. С. Писаренко. 2011. С. 265 – 266.	0,13 0,06	Шоркин В.С.

1	2	3	4	5	6
30	Учет несплошности адгезионного контакта (статья)	Печат.	Актуальные проблемы динамики и прочности. Модели, методы, решения. Материалы II межд.НТК "Актуальные проблемы динамики и прочности материалов", 31.05.11 – 02.05.11. г. Самара, СамГУПС. Орел: Госуниверситет-УНПК. 2011. С. 153 – 154.	0,13 0,05	Шоркин В.С., Якушина С.И.
31	Теоретическая оценка величины практического предела прочности (статья)	Печат.	Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. Орел: Госуниверситет-УНПК. 2011. № 3. С. 3 – 7.	0,313 0,16	Шоркин В.С., Якушина С.И.
32	Модель термоупругого состояния поверхностного слоя твердого тела (тезисы)	Печат.	Материалы X Всероссийского съезда по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механике, 24.08.11 – 30.08.11. Н.-Новгород. Н. Новгород: Вестник Нижегородского государственного университета. 2011. С. 78 – 79.	0,13 0,06	Шоркин В.С.

1	2	3	4	5	6
33	Модель термоупругого состояния поверхностного слоя твердого тела (статья)	Печат.	Вестник Нижегородского государственного университета им. Н. И. Лобачевского. - 2011. № 4. Ч. 4. С. 1876 – 1878.	<u>0,19</u> 0,1	Шоркин В.С.
34	Неорганические антиадгезионные покрытия хлебопекарных форм (монография)	Печат.	Орел: ФГБОУ ВПО "Госунiversитет-УНПК", 2011. 119 с.	<u>7,4</u> 2,4	Игошин В.М., Фроленков К.Ю.
35	Вариант подхода к моделированию линейной упругой среды (тезисы)	Печат.	Материалы Всероссийской конференции "Механика наноструктурированных материалов и систем". Москва, 13 ноября – 15 декабря 2011, г. Москва, ИПРИМ РАН, 2011. С. 103.	<u>0,06</u> 0,02	Шоркин В.С., Якушина С.И.
36	Модель разрушения тонкопленочных покрытий на деформируемой основе (статья)	Печат.	Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. Орел: ФГБОУ ВПО "Госунiversитет-УНПК". 2011. № 6 – 2 (290). С. 3 – 10.	<u>0,5</u> 0,2	Витковский И.В., Долгов Н.А., Шоркин В.С., Якушина С.И.
37	Метод расчета характеристик прочности адгезионного и когезионного соединения реальных материалов (статья)	Печат.	XX Петербургские чтения по проблемам прочности. Санкт – Петербург, 10 – 12 апреля 2012 г.: сборник материалов. Ч. II. СПб., 2012. С. 174 – 176.	<u>0,19</u> 0,07	Шоркин В.С., Якушина С.И.

1	2	3	4	5	6
38	Метод расчета энергии адгезии твердых материалов (статья)	Печат.	IX Международная конференция по неравновесным процессам в соплах и струях (NPNJ'2010) (25 – 31 мая 2012 г., Алушта, Крым). М.: Изд-во МАИ, 2012. С. 473 – 474.	<u>0,125</u> 0,04	Витковский И.В., Шоркин В.С.
39	Расчет адгезионной прочности пленок и покрытий нанометровой толщины в рамках градиентной теории упругости (статья)	Печат.	Наноинженерия. 2012. № 5 (11). С. 44 – 48.	<u>0,31</u> 0,16	Шоркин В.С.
40	Метод расчета формы тяжелой капли и ее поверхностного натяжения (статья)	Печат.	Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. Орел: ФГБОУ ВПО "Госуниверситет-УНПК". 2012. № 3 (293). С. 16 – 23.	<u>0,5</u> 0,35	Витковский И.В., Шоркин В.С., Якушина С.И.
41	Адгезионно-диффузионное формирование многослойной стенки жидкометаллического проточного тракта blankets термоядерного реактора (статья) Adhesion-Diffusion Formation of a Multilayer Wall for the Liquid Metal Flow Channel of a Fusion Reactor Blanket (статья)	Печат.	Журнал технической физики. 2012. Т. 82. Вып. 7. С. 117 – 122. Technical Physics. 2012. Vol. 57. № 7. P. 1013 – 1018.	<u>0,38</u> 0,2	Витковский И.В., Шоркин В.С. Vitkovsky I.V., Shorkin V.S.

1	2	3	4	5	6
42	Дисперсионный закон с точки зрения механики сплошной среды (статья)	Печат.	Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. Орел: ФГБОУ ВПО "Госунiversитет-УНПК". 2012. № 4 (294). С. 6 – 13.	<u>0,5</u> 0,35	Шоркин В.С., Якушина С.И., Конев А.Н.
43	Теоретическая оценка адгезионных свойств покрытий режущего инструмента (статья)	Печат.	Упрочняющие технологии и покрытия. 2012. № 8. С. 22 – 25.	<u>0,25</u> 0,13	Шоркин В.С.
44	Свойства переходного слоя при адгезии двух твердых тел (статья)	Печат.	Материалы международной научной конференции "Современные проблемы математики, механики, информатики". Тула: Изд-во ТулГУ, 2012. С. 265 – 272.	<u>0,53</u> 0,35	Шоркин В.С., Якушина С.И.
45	Моделирование адгезионного контакта двух твердых тел (статья)	Печат.	Труды IX Всероссийской научной конференции "Нелинейные колебания механических систем" (24 – 29 сентября 2012 г. Нижний Новгород). Нижний Новгород: Издательский дом "Наш дом", 2012. С. 944 – 951.	<u>0,5</u> 0,25	Шоркин В.С., Якушина С.И.
46	Переходный слой и его характеристики при адгезии твердых тел (тезисы)	Печат.	IV Всероссийский симпозиум по проблеме "Механика композиционных материалов и конструкций", 4 – 6 декабря 2012 г.		Шоркин В.С., Якушина С.И.

1	2	3	4	5	6
47	Метод вычисления поверхностной энергии и энергии адгезии упругих тел (тезисы)	Печат	Тезисы докладов XVIII Зимней школы по механике сплошных сред. Пермь, 18.02.13 – 22.02.13. Пермь-Екатеринбург: ИМСС УроРан. С. 366.		Шоркин В.С.
48	Метод вычисления поверхностной энергии и энергии адгезии упругих тел (статья)	Печат	Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. 2013. № 1. С. 235 – 259.	<u>1,56</u> 0,52	Шоркин В.С.
49	Вариант подхода к моделированию линейной упругой среды (статья)	Печат.	Известия Тульского государственного университета. Естественные науки. 2013. Вып. 2. Ч. 2. С. 284 – 296.	<u>0,81</u> 0,27	Шоркин В.С., Якушина С.И.
50	Вариант подхода к моделированию линейной упругой среды (статья)	Печат.	Материалы международной научной конференции "Современные проблемы математики, механики, информатики", 16 – 20 сентября 2013 г., Тула: Изд-во ТулГУ, С. 520 – 525.	<u>0,3</u> 0,1	Шоркин В.С., Якушина С.И.

1	2	3	4	5	6
51	Способ теоретической оценки влияния неоднородности упрочнения на прочность материала (статья)	Печат.	Сборник трудов международной научно-технической конференции "Наукоемкие комбинированные и виброволновые технологии обработки материалов", 9 – 12 октября 2013 г., Ростов н/Д: Изд-во центр ДГТУ, С. 15 – 20.	<u>0,3</u> 0,1	Шоркин В.С., Преснецова В.Ю., Якушина С.И.
52	Варианты описания адгезии упругих тел (статья)	Печат.	Прикладная механика и технологии машиностроения: сборник научных трудов. Нижний Новгород: Изд-во "Интел-сервис". 2013. № 1(22). С. 72 – 82.	<u>0,69</u> 0,23	Ромашин С.Н., Шоркин В.С.
53	Об адгезии твердых тел (статья)	Печат.	Материалы 2-й Всероссийской конференции "Механика наноструктурированных материалов и систем". С. 54	<u>0,06</u> 0,02	Ромашин С.Н., Шоркин В.С.
б) АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА, ПАТЕНТЫ					
54	Состав защитно-технологического покрытия стеклокерамического типа	-	Патент РФ на изобретение № 2347823, кл. С 21D 1/70, С 23C 26/00, С 03C 3/091, 2009.		Фроленков К.Ю.

1	2	3	4	5	6
55	Моделирование конечного деформирования твердых тел в процессах обработки материалов давлением	-	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2008615415, опубл. 14.01.2009.		Морев П.Г., Михайлов В.Н., Федоров Т.В.
56	Устройство для определения спектральной зависимости коэффициента диффузного отражения	-	Патент РФ на полезную модель № 112426, кл. G 01N 21/47, 2012.		Балк Т.Н., Фроленков К.Ю., Глазков О.В.
57	Защитно-технологическое покрытие стеклокерамического типа для низколегированных легкоокисляющихся сталей	-	Патент РФ на изобретение № 2470079, кл. C 21D 1/70, 2012.		Фроленков К.Ю., Преснецова В.Ю.
58	Программа определения формы тяжелой капли и ее краевого угла смачивания	-	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2012661417, опубл. 14.12.2012.		Шоркин В.С., Преснецова В.Ю.
59	Программа расчета поврежденности адгезионного контакта упругих тел	-	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2013661442, опубл. 09.12.2013.		Шоркин В.С., Преснецова В.Ю., Якушина С.И.
в) УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ РАБОТЫ					
60	Оптика, физика твердого тела: лабораторный практикум (учебно-метод. пособие)	Печат.	Орел: ОрелГТУ, 2009. 72 с.	<u>4,5</u> 1,5	Ростовцев Н.М., Фроленков К.Ю.
61	Концепции современного естествознания: методические указания и варианты заданий для контрольных работ (учебно-метод. разработка)	Печат.	Орел: ОрелГТУ, 2010. 20 с.	<u>1,25</u> 0,6	Фроленков К.Ю.

1	2	3	4	5	6
62	Концепции современного естествознания: методические указания По выполнению лабораторных работ (учебно-метод. разработка)	Печат.	Орел: ФГБОУ ВПО "Госуниверситет-УНПК", 2012. 99 с.	<u>6,19</u> 5	Рогожина Т.С.

Соискатель:
Список верен:



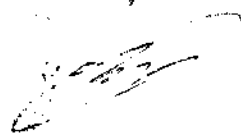
/Л. Ю. Фроленкова/

Заведующий кафедрой "Физика"
ФГБОУ ВПО
"Госуниверситет-УНПК"



/В. О. Турин/

Ученый секретарь
ученого Совета ФГБОУ ВПО
"Госуниверситет-УНПК"



/К. В. Подмастерьев/