

**Сведения  
об участнике конкурса  
на замещение должности  
научно-педагогического работника**

ФИО (полностью) Арутюнян Роберт Ашотович

Должность, доля ставки, специальность профессор, 0,25 ставки, 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «30» сентября 2014 г.

1. Место работы в настоящее время: Санкт-Петербургский государственный университет, лаборатория механики композитов, ведущий научный сотрудник

*(наименование организации, подразделение, должность)*

2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:.) доктор физ.-мат. наук, 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела, Институт прикладной механики РАН, г. Москва

3. Ученое звание: старший научный сотрудник

4. Стаж научно-педагогической работы: 51 год

5. Общее количество опубликованных работ: 269

6. Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние 3 года:

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
<b>1. Научные труды</b>					
1.	Оптимизация энергетических затрат на разрушение твердых материалов	Статья	Вестник Санкт-Петербург. гос. ун-та. 2011. Сер. 1. Вып. 3. С. 80-84.	5	-
2.	The strength criterion of the non linear compressible elastic medium with a crack	Тезисы	Book of abstracts XXXIX Summer School – Conference	1	A.R. Arutyunyan

			“Advanced problems in mechanics” July 1-5. 2011. St.- Petersburg (Repino). St.- Petersburg: IPME RAS.. 2011. P. 31.		
3.	The energy formulation of the high cycle fatigue criterion	Тезисы	Book of abstracts XXXIX Summer School – Conference “Advanced problems in mechanics” July 1-5. 2011. St.- Petersburg (Repino). St.- Petersburg: IPME RAS. 2011. P. 30.	1	A.R. Arutyunyan, K.S. Yakimova
4.	The strength of non linear compressible elastic medium with a crack	Статья	Proceedings of the XXXIX Summer School – Conference “Advanced problems in mechanics” July 1-5. 2011. St.- Petersburg (Repino). St.- Petersburg: IPME RAS. 2011. P. 53- 57.	5	Alexander R. Arutyunyan
5.	The energy approach to the solution of the high cycle fatigue problem	Статья	Proceedings of the XXXIX Summer School – Conference	5	Alexander R. Arutyunyan, Kira S. Yakimova

*Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012*

			“Advanced problems in mechanics” July 1-5. 2011. St.- Petersburg (Repino). St.- Petersburg: IPME RAS. 2011. P. 48- 52.		
6.	Приложение энергетических методов к решению проблемы многоцикловой усталости	Статья	Вестник Нижегородского ун-та им. Н.И. Лобачевского. 2011. № 4 (4). С. 1359-1360.	2	Арутюнян А.Р.
7.	Формулировка критерия прочности сжимаемой нелинейно-упругой среды с трещиной	Статья	Сборник "Проблемы динамики взаимодействия деформируемых сред". Труды седьмой межд. конф. 19-23 сентября, 2011, Горис-Степанакерт. Ереван: Институт механики НАН РА. 2011. С. 55-62.	8	Арутюнян А.Р.
8.	Приложение энергетических методов к решению проблемы многоцикловой усталости	Статья	Морские интеллектуальные технологии . 2011. № 2. (12). С. 3-7.	5	Арутюнян А.Р.
9.	Приложение энергетической концепции Гриффитса к задаче о прочности нелинейно-упругой среды с вырезом	Статья	Морские интеллектуальные технологии . 2011.	4	Арутюнян А.Р.

*Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012*

			Спец. выпуск № 3. С. 16-19.		
10.	Энергетический критерий прочности нелинейно упругой среды с вырезом	Тезисы	Шестые Поляховские чтения: Тезисы докладов Международной научной конференции по механике, Санкт-Петербург, 31 января-3 февраля 2012 г. М.: Издатель И.В. Балабанов. 2012. С. 208.	1	Арутюнян А.Р.
11.	Рост усталостных коррозионных трещин и долговечность металлических материалов и тонкостенных конструкций	Статья	Сборник "Проблемы механики деформируемого твердого тела", посвященный 90-летию Амбарцумяна С.А. Ереван. Изд-во "Гитутюн" НАН РА. 2012. С. 57-64.	8	-
12.	Формулировка критерия прочности нелинейно упругой среды с трещиной	Статья	Вестник С.-Петерб. ун-та. 2012. Сер. 1. Вып. 1. С. 73-79.	7	Арутюнян А.Р.
13.	Оценка энергетических затрат при разрушении твердых тел	Статья	Известия РАН. Механика твердого тела. 2012.	8	-

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

			№ 4. С. 63-70.		
14.	Коррозионно-усталостная прочность металлического образца с трещиной и тонкостенных конструкций	Статья	Труды Международной научной конференции, посвященной памяти академика М.Я. Леонова (100-летие со дня рождения) “Современные проблемы механики сплошной среды”. Бишкек, 14-15 сентября 2012. Бишкек: 2012. С. 93-98.	7	Арутюнян А.Р.
15.	Corrosion fatigue crack growth and strength of metallic specimen with a crack	Тезисы	Book of abstracts of XL Summer School-Conference “Advanced problems in mechanics”. July 2-8, 2012. St.-Petersburg. St.-Petersburg: IPME RAS. 2012. P. 28.	1	Alexander R. Arutyunyan, Anastasiya A. Denisova
16.	Cyclic strength of metallic materials and thin walled structures under the attack of corrosive media	Статья	Proceedings of XL Summer School-Conference “Advanced problems in mechanics”. July 2-8,	6	Alexander R. Arutyunyan

*Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012*

			2012. St.- Petersburg. St.- Petersburg: IPME RAS. 2012. P. 24- 29.		
17.	Estimation of energy consumption for fracture of solid materials in the speed loading experiments	Тезисы	Book of abstracts of XL Summer School-Conference “Advanced problems in mechanics”. July 2-8, 2012. St.-Petersburg. St.-Petersburg: IPME RAS. 2012. P. 27-28.	1	Kira S. Yakimova
18.	Fracture energy consumption in speed loading experiments	Статья	Proceedings of XL Summer School-Conference “Advanced problems in mechanics”. July 2-8, 2012. St.-Petersburg. St.-Petersburg: IPME RAS. 2012. P. 30-34.	5	Kira S. Yakimova
19.	Термодинамический критерий длительной прочности стареющей упруго вязкой среды	Статья	Актуальные проблемы механики сплошной среды, труды международной конференции, посвященной 100-летию академика	4	Арутюнян А.Р.

*Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012*

			НАН Армении Н.Х. Арутюняна , 08-12 октября 2012, Цахкадзор, Армения. Ереван: Изд-во ЕГУАС. 2012. Т. 1. С. 86-89.		
20.	Накопление повреждений и разрушение высокоэластичного тонкого слоя при циклическом обжати	Статья	Вестник С.-Петерб. ун-та. 2012. Сер. 1. Вып. 4. С. 53-61.	9	-
21.	Реология стареющей упруго-вязкой среды	Статья	Труды VI школы-семинара "Современные проблемы термовязкопластичности в прикладных задачах анализа конструкций и технологий высоких параметров". М.: МАМИ. 2013. С. 3-13.	11	-
22.	Вероятностный критерий коррозионно-усталостной прочности тонкостенных конструкций	Статья	Морские интеллектуальные технологии . 2013. № 1. С. 3-6.	4	Арутюнян А.Р.
23.	Reliability of complex mechanical systems under the action of cyclic loading and corrosive media	Тезисы	Book of abstracts of XLI Summer School-Conference	1	-

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

			“Advanced problems in mechanics-2013”. July 1-6, 2013. Repino, St.-Petersburg. St.-Petersburg: IPME RAS. 2013. P. 30.		
24.	Fatigue corrosion criterion of complex mechanical systems	Статья	Proceedings of XLI International Summer School-Conference “Advanced problems in mechanics-2013”. July 1-6, 2013. Repino, St.-Petersburg. St.-Petersburg: IPME RAS. 2013. P. 138-142.	5	-
25.	Radiation creep and creep fracture of aging metallic alloys	Тезисы	Book of abstracts of XLI International Summer School-Conference “Advanced problems in mechanics-2013”. July 1-6, 2013. Repino, St.-Petersburg. St.-Petersburg: IPME RAS. 2013. P. 113-114.	1	Kira S. Yakimova.
26.	Radiation aging and creep fracture of metallic alloys	Статья	Proceedings of XLI International Summer School-	6	Kira S. Yakimova.

*Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012*



			Conference “Advanced problems in mechanics- 2013”. July 1-6, 2013. Repino, St.- Petersburg. St.- Petersburg: IPME RAS. 2013. P. 128-133.		
27.	Радиационное старение, ползучесть и длительная прочность металлических сплавов	Статья	Механика 2013. Труды Междуна р одной школы- конферен ции молодых ученых, посвящен ной 70- летию НАН Армении, 1-4 октября 2013, Цахкадзор, Армения. Ереван: ЕГУАС. 2013. С. 84- 87.	4	Арутюнян А.Р., Якимова К.С.
28.	Рост коррозионных трещин и долговременная прочность хрупких материалов	Статья	Вестник Санкт- Петербург. гос.ун-та. 2013. сер. 1. вып. 4. С. 80-87.	8	Арутюнян А.Р.
29.	Надежность сложных механических систем при последовательном и параллельном соединении элементов	Тезисы	Труды. Том 1 (тезисы докладов) 25-ой Междуна р одной конферен ции “Математи	1	Арутюнян А.Р.

*Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012*

			<p>ческое моделирование в механике деформируемых сред и конструкций. Методы граничных и конечных элементов” , 23-26 сентября 2013 г., Санкт-Петербург, Россия. СПбГУ. 2013. С. 14.</p>		
30.	Термодинамический критерий длительной радиационной прочности стареющих сплавов	Тезисы	<p>Труды. Том 1 (тезисы докладов) 25-ой Международной конференции и “Математическое моделирование в механике деформируемых сред и конструкций. Методы граничных и конечных элементов” , 23-26 сентября 2013 г., Санкт-Петербург, Россия. СПбГУ. 2013. С. 15.</p>	1	Арутюнян А.Р., Якимов К.С.
31.	Коррозионный рост трещин и усталостная прочность сложных технических систем	Статья	Инженерно - строительн	7	Арутюнян А.Р.

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

			ый журнал. 2013. № 9(44). С. 42-48.		
<b>2. Учебно-методические труды</b>					

7. Наиболее значимые работы за предшествующие годы (указываются по усмотрению претендента без дублирования с п.6):

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
<b>1. Научные труды</b>					
1.	Проблема деформационного старения и длительного разрушения в механике материалов	Монография	СПб.: Изд-во СПбГУ. 2004. 252с.	252	-
2.	О циклическом нагружении упруго пластической среды	Статья	Известия АН СССР. Механика и машиностроение. 1964. № 4. С. 89-91.	3	-
3.	О многократном нагружении упруго пластической среды	Статья	Известия АН СССР. Механика 1965. № 4. С. 53-61.	9	Вакуленко А.А.
4.	Упрочнение стареющих сплавов	Статья	Изв. АН СССР. Мех. тверд. тела. 1976. № 4. С. 128-137.	10	Каменцева З.П.
5.	Вероятностная модель разрушения вследствие питтинговой коррозии	Статья	Проблемы прочности. 1989. № 12. С. 106-108.	3	-
6.	Об одной вероятностной модели усталостного разрушения сложных систем	Статья	Доклады РАН. 1993. т. 332. № 3. С. 317-318.	2	-
7.	О роли пористости в процессах вязкого течения и хрупкого разрушения при ползучести	Статья	Докл. РАН. 1997. том 352. № 2. С.190-192.	3	-
8.	О влиянии эффектов	Статья	Мех. тверд.	4	Трошин Д.Е.

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

	деформационного старения на приспособляемость упруго-пластических систем		тела. 2001. № 5. С. 152-155.		
9.	Creep fracture of nonlinear viscoelastic media undergoing UV radiation	Статья	International Journal of Fracture. 2005. v. 132. № 1. P. L3-L18.	16	-
10.	Mechanics of radiation damage and embrittlement of metallic materials	Статья	Proceedings of XXXV Summer School-Conference "Advanced problems in mechanics". 20-28 June. 2007. St.-Petersburg (Repino). St.-Petersburg: RAS. ИПМ. 2007. P. 16-20.	5	-
11.	Термодинамический критерий длительной прочности	Статья	Деформация и разрушение материалов. 2007. № 12. С. 12-16.	5	-
12.	Energy consumption for creep fracture of metallic materials	Статья	Acta Mechanica Sinica. 2008. vol. 24. №4. P. 469-472.	4	-
13.	Проблема охрупчивания в механике материалов	Статья	Вестн. С.-Петербург. ун-та. 2009. сер.1. вып. 1. С. 54-57.	4	-
14.	The fatigue fracture criterion based on the latent energy approach	Статья	Engineering. 2010. Vol. 2. № 5. P. 318-321.	4	Alexander R. Arutyunyan
15.	Оптимизация энергетических затрат на разрушение твердых тел	Статья	Доклады РАН. 2010. т. 434. № 2.	4	-

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

			С. 182-185.		
<b>2. Учебно-методические труды</b>					

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus   1   /           

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection   0   или Scopus   4   за последние три года.

10. Опыт научного руководства и консультирования (за последние 3 года):

Количество		Тема исследования	Научная специальность	Дата защиты (месяц, год)
ВКР бакалавров	0			
ВКР специалистов	0			
Магистерские диссертации	0			
Кандидатские диссертации	1	Денисова А.А. ”Длительная работоспособность металлических материалов и тонкостенных конструкций, взаимодействующих с агрессивной средой“.	01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела	Декабрь 2011 г.
Докторские диссертации	0			

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок <u>  0  </u>
--

11. Опыт учебно-методической работы за последние 3 года:

- число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении\специальности реализован)

Спецкурс “Теория ползучести, длительной и коррозионной прочности”, направление 010800

Спецкурс “Поврежденность и разрушение стареющих сред”, направление 010800

- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку (название, название изд-ва и город, год издания, кол-во страниц)

12. Количество заявок, поданных за последние три года, с целью получения финансирования на выполнение научных исследований:

- от российских научных фондов 3

- от зарубежных научных фондов 0

- из других источников 2

Количество договоров на выполнение научных исследований, в которых за последние три года претендент участвовал в качестве **руководителя (ответственного исполнителя)**, с указанием года заключения, срока, названия и объема финансирования каждого:

- от российских научных фондов 1

РФФИ № 12-01-00594\_а, “Живучесть сложных механических систем в условиях воздействия циклических нагрузок и коррозионной среды”, 2012-2014, 1600000 руб.

- от зарубежных научных фондов 0

- из других источников 0

13. Сведения об экспертной деятельности (членство в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических РАН, иных советах) РФФИ, РФФ, ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ

14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций

Известия Академии Наук Республики Армения. Механика, Известия МГТУ “МАМИ”, Международная конференция “Математическое моделирование в механике деформируемых сред и конструкций. Методы граничных и конечных элементов”, Петербургские Чтения по проблемам прочности, International Conference “Topical problems of continuum mechanics”, International Conference “The problem of dynamics of interaction of deformable media”

15. Сведения о почетных и академических званиях, международных, государственных, академических и иных премиях, победах в международных и всероссийских конкурсах Иностраный член Национальной Академии Наук Республики Армения, 2011 г.

16. Иные сведения о научно-педагогической /творческо-исполнительской деятельности (по усмотрению претендента) \_\_\_\_\_

Соискатель

\_\_\_\_\_ /  
(подпись)

Арутюнян Роберт Ашотович /  
(Фамилия, Имя, Отчество)