

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

ФИО (полностью) Реснина Наталья Николаевна

Должность, доля ставки, специальность доцент, 0,5 ставки, специальность – механика деформируемого твердого тела (01.02.04)

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «26» августа 2014 г.

1. Место работы в настоящее время: Санкт-Петербургский государственный университет, лаборатория прочности материалов, старший научный сотрудник
2. Ученая степень: Кандидат физико-математических наук, специальность 01.02.04 – механика деформируемого тела, защита состоялась в 2003 году в диссертационном совете при Санкт-Петербургском государственном политехническом университете
3. Ученое звание: нет
4. Стаж научно-педагогической работы: 11 лет
5. Общее количество опубликованных работ: 51
6. Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние 3 года: 23

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1. Научные труды					
1	Accumulation of residual strain in TiNi alloy during thermal cycling	статья	Journal of Materials Engineering and Performance 23 (2014), 2339-2342	0,25	Belyaev S., Sibirev A.
2	Shape memory effects in TiNi-based alloys subjected to electroplastic rolling	статья	Journal of Materials Engineering and Performance 23 (2014), 2391-2395	0,31	Potapova A.A., Stolyarov V.V.
3	Efficiency and work performance of TiNi alloy undergoing B2 ↔ R	статья	International Journal of	0,62	Belyaev S., Anshukova K.,

	martensitic transformation		Materials Research 105 (2014), 440-449		Zhuravlev R.
4	Work production and variation in shape memory effects during thermal cycling of equiatomic TiNi alloy	статья	Journal of Materials Engineering and Performance 23 (2014) 2343-2346.	0,25	Belyaev S., Zhuravlev R.
5	Amorphous-crystalline Ti ₂ NiCu alloy rapidly quenched ribbons annealed by DSC and electric pulses	статья	Journal of Alloys and Compounds 586 (2014), S222-S224.	0,19	Belyaev S.P., Irzhak A.V., Istomin-Kastrovsky V.V., Koledov V.V., Kuchin D.S., Shavrov V.G., Ari-Gur P., Shelyakov A.V., Tabachkova N.Y.
6	Variation in kinetics of martensitic transformation during partial thermal cycling of the TiNi alloy	статья	Thermochimica Acta 582 (2014), 46-52	0,44	Belyaev S., Sibirev A., Lomakin I.
7	Functional properties of 'Ti ₅₀ Ni ₅₀ -Ti _{49.3} Ni _{50.7} ' shape memory composite produced by explosion welding	статья	Smart Materials and Structures, 23 (2014), 085029	0,5	Belyaev S., Rubanik V., Rubanik V., Lomakin I.
8	Alternate stresses and temperature variation as factors of influence of ultrasonic vibration on mechanical and functional properties of shape memory alloys	статья	Ultrasonics 54 (2014) 84 – 89	0,37	Belyaev S., Volkov A.,
9	Мартенситные превращения и обратимая деформация в биметаллическом композите Ti _{49,3} Ni _{50,7} - Ti ₅₀ Ni ₅₀	статья	Вестник ТГУ. серия: естественные и технические науки, 18 (2013) 2029-2030.	0,12	С.П.Беляев, В.В.Рубаник, В.В. Рубаник мл., И.В.Ломакин
10	Накопление необратимой деформации при многократных теплосменах в никелиде титана: эксперимент и расчёт	статья	Вестник ТГУ. серия: естественные и технические науки, 18 (2013) 2029-2030.	0,12	Сибирев А.В., Евард М.Е., Волков А.Е., Беляев С.П.

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

			е науки, 18 (2013) 2031-2032		
11	Work performance in TiNi alloy during heat cycling in the temperature range of B2 ↔ R martensitic transformation	статья	Technical Physics Letters 39 (2013) 284-286	0,19	Belyaev S.P., Anshukova, K.O.
12	Influence of chemical composition and pre-heating temperature on the structure and martensitic transformation in porous TiNi-based shape memory alloys, produced by self-propagating high-temperature synthesis	статья	Intermetallics 32, (2013) 81-89	0,5	Belayev S., Voronkov A.
13	Unusual multistage martensitic transformation in TiNi shape memory alloy after thermal cycling	статья	Materials Science Forum 738-739 (2013) 372-376	0,31	Sibirev A., Belyaev S.,
14	Structure and properties of TiNi alloy subjected to severe plastic deformation and subsequent annealing	статья	Materials Science Forum 738-739 (2013) 518-524	0,43	Belyaev S., Drozdova M., Frolova N., Pilyugin V., Slesarenko V., Zeldovich V.
15	Stability of mechanical behavior and work performance in TiNi-based alloys during thermal cycling	статья	International Journal of Materials Research 104 (2013) 11-17.	0,43	Belyaev S.
16	Deformation of Ti–51.5 at.%Ni alloy during thermal cycling under different thermal-mechanical conditions	статья	Journal of Alloys and Compounds 577 (2013) S232 – S236	0,31	S. Belyaev, R. Zhuravlev
17	Influence of annealing on martensitic transformations in porous TiNi-based alloys produced by self-propagating high-temperature synthesis	статья	Journal of Alloys and Compounds 577 (2013) S159 – S163	0,31	S. Belyaev
18	Peculiarities of residual strain accumulation during thermal cycling of TiNi alloy	статья	Journal of Alloys and Compounds 542 (2012) 37-42.	0,37	Sibirev A., Belyaev S.,
19	Effect of annealing on martensitic transformations in "steel - TiNi alloy" explosion welded bimetallic composite	статья	Metal Science and Heat Treatment	0,31	Belyaev, S.P. , Rubanik, V.V., Rubanik Jr., V.V., Rubanik,

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

			52 (2011), 432-436		O.E.
20	Structure and functional properties of rapidly quenched ribbons of Ti ₂ NiCu alloy with different fractions of the crystalline phase	статья	Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics 75 (2011) 1078-1081	0,25	Belyaev, S.P., Istomin-Kastrovsky, V.V., Koledov, V.V., Kuchin, D.S., Tabachkova, N.Yu., Shavrov, V.G., Shelyakov, A.V., Ivanov, S.E.
21	Эффекты пластичности превращения и памяти формы в никелиде титана после низкотемпературной термообработки	статья	ЖТФ 2011, том 81, вып.4, с. 144-148.	0,31	Беляев С.П., Сибирев А.В.
22	Механические и функциональные свойства аморфно-кристаллических лент сплава Ti _{40.7} Hf _{9.5} Ni _{44.8} Cu ₅	статья	Перспективные материалы, 3 (2011) 78-83	0,37	Беляев С.П., Слесаренко В.Ю., Шеляков А.В.
23	Mechanical and functional properties of amorphous-crystalline thin ribbons of Ti ₅₀ Ni ₂₅ Cu ₂₅ and Ti _{40.7} Hf _{9.5} Ni _{44.8} Cu ₅ shape memory alloys	статья	Smart Materials and Structures, 20 (2011) 082003 (bpp)	0,37	S. Belyaev, V. Slesarenko
2. Учебно-методические труды					

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

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1. Научные труды					
1					
2					
2. Учебно-методические труды					

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 4 / 4

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 31 или Scopus 35 за последние три года.

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

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

Количество		Тема исследования	Научная специальность	Дата защиты (месяц, год)
ВКР бакалавров	1	Функциональные свойства пористого сплава Ti – 45,0 ат.% Ni, полученного методом СВС	010800	Июнь 2014
ВКР специалистов	2	Обратимая деформация биметаллических композитов «сталь – сплав TiNi	010901	Июнь 2011
		Функциональные свойства и работоспособность сплава TiNi в интервале температур B2↔R мартенситного перехода	010901	Июнь 2013
Магистерские диссертации	1	Накопление необратимой деформации при термоциклировании сплава TiNi	010800	Июнь 2011
Кандидатские диссертации	0			
Докторские диссертации	0			

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок

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

- число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении\специальности реализован) нет
- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку (название, название изд-ва и город, год издания, кол-во страниц) нет

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

- от российских научных фондов 5
- от зарубежных научных фондов 1
- 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 0
- от зарубежных научных фондов 0
- из других источников 2

1. № 8192 от 27 июля 2012 года «Производство полезной энергии в узком интервале температур сплавом TiNi с памятью формы при использовании низкокалорийных

возобновляемых источников энергии», 800000 руб. (ФЦП Научный и научно-педагогические кадры инновационной России)

2. проект № 0.37.177.2014 СПбГУ

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

Рецензирование статей в журналах Material Science and Engineering A, Journal of Materials Engineering and Performance, Journal of alloys and compounds

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

Со-председатель Международной конференции “European Symposium on Martensitic transformations ESOMAT 2012”,

член оргкомитета международной конференции «Сплавы с эффектом памяти формы: свойства, технологии, перспективы»,

член оргкомитета 53 международной конференции «Актуальные проблемы прочности». Приглашенный редактор 738-739 тома журнала “Materials Science Forum”

15. Сведения о почетных и академических званиях, международных, государственных, академических и иных премиях, победах в международных и всероссийских конкурсах
нет

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

Соискатель

_____ /
(подпись)

Реснина Наталья Николаевна /

(Фамилия, Имя, Отчество)