

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Куксгаузен Ирины Владимировны

«Термоупругие мартенситные превращения и функциональные свойства в монокристаллах ферромагнитного сплава Co–Ni–Ga с наноразмерными частицами  $\gamma'$ -фазы» по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Беляев Сергей Павлович
Гражданство	гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра специальности / специальностей и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	доктор физико-математических наук, 01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	
Основное место работы:	
Почтовый индекс, адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии)	199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб. д.7-9, Тел: +7 (812) 328-20-00, spbu@spbu.ru, http://www.spbu.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория и т.п.)	кафедра Теории упругости
Должность	ведущий научный сотрудник
<b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
1.	Resnina N. Pre-martensitic phenomena in $Ti_{40.7}Hf_{9.5}Ni_{44.8}Cu_5$ shape memory alloy / N. Resnina, S. Belyaev, A. Shelyakov, V. Rubanik, V. Rubanik Jr., R. Konopleva, V. Chekanov, E. Ubyivovk, M. Krzhizhanovskaya // Intermetallics. – 2015. – Vol. 67.– P. 69–74. – DOI:10.1016/j.intermet.2015.07.018
2.	Resnina N. Entropy change in the B2→B19' martensitic transformation in TiNi alloy / N. Resnina, S. Belyaev // Thermochemica Acta. – 2015. – Vol. 602. – P. 30–35. – DOI:10.1016/j.tca.2015.01.004
3.	Belyaev S. Variation in kinetics of martensitic transformation during partial thermal cycling of the TiNi alloy / S. Belyaev, N. Resnina, A. Sibirev, I. Lomakin // Thermochemica Acta. – 2014. – Vol. 582. – C. 46–52. – DOI:10.1016/j.tca.2014.03.002
4.	Belyaev S. Alternate stresses and temperature variation as factors of influence of ultrasonic vibration on mechanical and functional properties of shape memory alloys / S. Belyaev, A. Volkov, N. Resnina // Ultrasonics. – 2014. – Vol. 54. – Is. 1. – C. 84–89. – DOI:10.1016/j.ultras.2013.06.010
5.	Belyaev S. Functional properties of 'Ti <sub>50</sub> Ni <sub>50</sub> -Ti <sub>49.3</sub> Ni <sub>50.7</sub> ' shape memory composite produced by explosion welding / S. Belyaev, V. Rubanik, N. Resnina, V. Rubanik, I. Lomakin // Smart Materials and Structures. – 2014. – Vol. 23. – Is. 8 – P. 085029(1-8). – DOI:org/10.1088/0964-1726/23/8/085029
6.	Belyaev S. P. Work performance in TiNi alloy during heat cycling in the temperature range of B2 ↔ R martensitic transformation / S. P. Belyaev, N. N. Resnina, K. O. Anshukova // Technical Physics Letters. – 2013. – Vol. 39. – Is. 3. – P. 284–286. – DOI:10.1134/S1063785013030188

7.	Resnina N. 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 / N. Resnina, S. Belayev, A. Voronkov // Intermetallics. – 2013. – Vol. 32. – P. 81–89. – DOI:10.1016/j.intermet.2012.08.009
8.	Belyaev S. Deformation of Ti–51.5 at.%Ni alloy during thermal cycling under different thermal-mechanical conditions / S. Belyaev, N. Resnina, R. Zhuravlev // Journal of Alloys and Compounds. – 2013. – Vol. 577. – P. S232–S236. – DOI:10.1016/j.jallcom.2012.02.039
9.	Belyaev S. Peculiarities of residual strain accumulation during thermal cycling of TiNi alloy / S. Belyaev, N. Resnina, A. Sibirev // Journal of Alloys and Compounds. – 2012. – Vol. 542. – P. 37–42. – DOI:10.1016/j.jallcom.2012.07.082

Официальный оппонент

  
 \_\_\_\_\_  
 подпись

С.П.Беляев

Верно

\_\_\_\_\_  
 подпись  
 М.П.

Подпись руки Беляев С.П.  
 \_\_\_\_\_  
**УДОСТОВЕРЯЮ**  
 Специалист  
 по кадровой работе  
 « 5 » 10 2005



*С.П.*



Председателю диссертационного совета Д212.267.07,  
созданного на базе федерального государственного  
автономного образовательного учреждения высшего  
образования «Национальный исследовательский  
Томский государственный университет»  
доктору физико-математических наук, профессору  
Багрову Владиславу Гаврииловичу

Подтверждаю своё согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Куксгаузен Ирины Владимировны «Термоупругие мартенситные превращения и функциональные свойства в монокристаллах ферромагнитного сплава Co–Ni–Ga с наноразмерными частицами  $\gamma'$ -фазы» по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Сведения, необходимые для внесения информации об официальном оппоненте в автореферат диссертации И.В. Куксгаузен и для размещения сведений об официальном оппоненте на сайте ТГУ, прилагаются.

Подтверждаю свое согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных.



ПОДПИСЬ

05.10.15

С.П. Беляев

Подпись руки Беляев С.П.

УДОСТОВЕРЯЮ

Специалист  
по кадровой работе

« 5 » 10 2005 г.

