

**Сведения об официальном оппоненте**  
по диссертации Куц Ольги Анатольевны,  
«Эффект памяти формы и сверхэластичность при термоупругом  
 $\gamma$ - $\alpha'$ -мартенситном превращении в монокристаллах сплава FeNiCoAlNb»  
по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния  
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Фамилия, имя, отчество	Реснина Наталья Николаевна
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности 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, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7-9, Тел.: (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)	Кафедра общей математики и информатики
Должность	Профессор
<b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
1.	<b>Resnina N.</b> Influence of annealing on martensitic transformations in porous TiNi-based alloys produced by self-propagating high-temperature synthesis / N. Resnina, S. Belyaev // Journal of Alloys and Compounds. – 2013. – Vol. 577. – P. S159–S163. – DOI: 10.1016/j.jallcom.2011.10.118
2.	<b>Resnina N.</b> 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
3.	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, <b>N. Resnina</b> // Ultrasonics. – 2014. – Vol. 54, is.1. – P. 84–89. – DOI: 10.1016/j.ultras.2013.06.010
4.	Belyaev S. Variation in kinetics of martensitic transformation during partial thermal cycling of the TiNi alloy / S. Belyaev, <b>N. Resnina</b> , A. Sibirev, I. Lomakin, // Thermochemica Acta. – 2014. – Vol. 582. – P. 46–52. – DOI: 10.1016/j.tca.2014.03.002
5.	<b>Resnina N.</b> Influence of crystalline phase volume fraction on the two-way shape memory effect in amorphous–crystallineTi <sub>40.7</sub> Hf <sub>9.5</sub> Ni <sub>44.8</sub> Cu <sub>5</sub> alloy / N. Resnina, S. Belyaev, V. Slesarenko, A. Shelyakov // Materials Science and Engineering : A. – 2015. – Vol. 627. – P. 65–71. – DOI: 10.1016/j.msea.2014.12.119
6.	<b>Resnina N.</b> Entropy change in the B2 - B190 martensitic transformation in TiNi alloy / N. Resnina, S. Belyaev // Thermochemica Acta. – 2015. – Vol. 602. – P. 30–35.

- |     |  |
|-----|--|
| 7.  | Belyaev S. Pseudoelasticity effect in amorphous – crystalline $Ti_{40.7}Hf_{9.5}Ni_{44.8}Cu_5$ shape memory alloy / S. Belyaev, <b>N. Resnina</b> , A. Shelyakov // Smart Materials and Structures. – 2015. – Vol. 24. – P. 1–8. – DOI: 10.1088/0964-1726/24/4/045013  |
| 8.  | <b>Resnina N.</b> 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                       |
| 9.  | Sibirev A., Softening process during reverse martensitic transformation in TiNi shape memory alloy / A. Sibirev., S. Belyaev, <b>N. Resnina</b> // Journal of Alloys and Compounds. – 2016. – Vol. 661. – P. 155–160. – DOI: 10.1016/j.jallcom.2015.11.180   |
| 10. | Belyaev S. Bimetallic shape memory alloy composites produced by explosion welding: Structure and martensitic transformation / S. Belyaev, V. Rubanik, <b>N. Resnina</b> , V. Rubanik Jr., E. Demidova, I. Lomakin // Journal of Materials Processing Technology. – 2016. – Vol. 234. – P. 323–331. – DOI: 10.1016/j.jmatprotec.2016.04.004       |
| 11. | <b>Resnina N.</b> Isothermal B2→B19' martensitic transformation in $Ti_{40.7}Hf_{9.5}Ni_{44.8}Cu_5$ shape memory alloy / N. Resnina, S. Belyaev, A. Shelyakov // Scripta Materialia. – 2016. – Vol. 112. – P. 106–108. – DOI: 10.1016/j.scriptamat.2015.09.024   |
| 12. | <b>Resnina N.</b> Variations in martensitic transformation parameters due to grains evolution during post-deformation heating of Ti-50.2 at.% Ni alloy amorphized by HPT / N. Resnina, S. Belyaev, V. Zeldovich, V. Pilyugin, N. Frolova, D. Glazova // Thermochemica Acta. – 2016. – Vol. 627-629. – P. 20–30. – DOI: 10.1016/j.tca.2016.01.015 |
| 13. | <b>Resnina N.</b> Mechanical behaviour and functional properties of porous Ti-45 at. % Ni alloy produced by self-propagating high-temperature synthesis / N. Resnina, S. Belyaev, A. Voronkov, A. Gracheva // Smart Materials and Structures. – 2016. – Vol. 25. – P. 1–9. – DOI: 10.1088/0964-1726/25/5/055018                                  |

Официальный оппонент

  
 \_\_\_\_\_  
 подпись

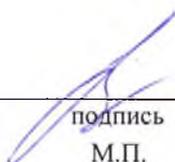
Н.Н. Реснина

17.10.2016

Верно

указывается должность лица,  
заверяющего сведения

*начальник отдела  
кадров ИЭ*

  
 \_\_\_\_\_  
 подпись  
 М.П.

*И.И. Мамидзе*  
 -И.О. Фамилия



Председателю диссертационного совета Д 212.267.07,  
созданного на базе федерального государственного  
автономного образовательного учреждения высшего  
образования «Национальный исследовательский  
Томский государственный университет»,  
доктору физико-математических наук, профессору  
Багрову Владиславу Гавриловичу

Подтверждаю своё согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Куц Ольги Анатольевны «Эффект памяти формы и сверхэластичность при термоупругом  $\gamma$ - $\alpha'$ -мартенситном превращении в монокристаллах сплава FeNiCoAlNb» 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 О.А. Куц и для размещения сведений об официальном оппоненте на сайте ТГУ, прилагаются.

Подтверждаю свое согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных.

Профессор кафедры общей математики и информатики  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Санкт-Петербургский  
государственный университет»,  
доктор физико-математических наук



Н. Н. Реснина

ПОДПИСЬ

17.10.2016



17.10.2016