

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации Куц Ольги Анатольевны,
 «Эффект памяти формы и сверхэластичность при термоупругом
 γ - α' -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
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Resnina N. 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.	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
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, N. Resnina // 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, N. Resnina , A. Sibirev, I. Lomakin, // Thermochemica Acta. – 2014. – Vol. 582. – P. 46–52. – DOI: 10.1016/j.tca.2014.03.002
5.	Resnina N. Influence of crystalline phase volume fraction on the two-way shape memory effect in amorphous–crystallineTi _{40.7} Hf _{9.5} Ni _{44.8} Cu ₅ 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.	Resnina N. 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, N. Resnina , A. Shelyakov // Smart Materials and Structures. – 2015. – Vol. 24. – P. 1–8. – DOI: 10.1088/0964-1726/24/4/045013 |
| 8. | 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 |
| 9. | Sibirev A., Softening process during reverse martensitic transformation in TiNi shape memory alloy / A. Sibirev., S. Belyaev, N. Resnina // 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, N. Resnina , 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. | Resnina N. 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. | Resnina N. 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. | Resnina N. 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. Мамидов
 -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 Гаврииловичу

Подтверждаю своё согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Куц Ольги Анатольевны «Эффект памяти формы и сверхэластичность при термоупругом γ - α' -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