

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Ларченковой Натальи Геннадьевны

«Закономерности проявления и циклическая стабильность функциональных свойств гетерофазных монокристаллов сплава NiFeGaCo с памятью формы»

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<br>(с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки, по которой защищена диссертация)                               | Доктор физико-математических наук;<br>01.04.07 – Физика конденсированного состояния  |
| Ученое звание<br>(по какой кафедре / по какой специальности)  |  |
| <b>Основное место работы</b>  |  |
| Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации  | 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7-9; (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> Entropy change in the B <sub>2</sub> -B <sub>19'</sub> martensitic transformation in TiNi alloy / N. Resnina, S. Belyaev // <i>Thermochimica Acta.</i> – 2015. – Vol. 602. – P. 30–35. ( <i>Scopus</i> ).  |
| 2.  | Belyaev S. Influence of Detwinning on the Shape Memory Effect in Ni <sub>55</sub> Fe <sub>18</sub> Ga <sub>27</sub> Single Crystals / S. Belyaev, <b>N. Resnina</b> , V. Nikolaev, V. Krymov, A. Sibirev // <i>Journal of Materials Engineering and Performance.</i> – 2019. – Vol. 28, № 7. – P. 4234–4240. ( <i>Scopus</i> ).  |
| 3.  | Sibirev A. Softening process during reverse martensitic transformation in TiNi shape memory alloy / A. Sibirev, S. Belyaev, <b>N. Resnina</b> // <i>Journal of Alloys and Compounds.</i> – 2016. – Vol. 661. – P. 155–160. ( <i>Scopus</i> ).  |
| 4.  | Belyaev S. Shape memory effects in [001] Ni <sub>55</sub> Fe <sub>18</sub> Ga <sub>27</sub> single crystal [Electronic resource] / S. Belyaev, <b>N. Resnina</b> , V. Nikolaev, A. Averkin, V. Krymov // <i>Smart Materials and Structures.</i> – 2017. – Vol. 26, № 9. – URL: <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-665X/aa80c8/meta">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-665X/aa80c8/meta</a> . – DOI: 10.1088/1361-665X/aa80c8. ( <i>Scopus</i> ). |
| 5.  | 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, E. Demidova, I. Lomakin // <i>Journal of Materials Processing Technology.</i> – 2016. – Vol. 234. – P. 323–331. ( <i>Scopus</i> ).   |





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

**В. Г. Багрову**

**Уважаемый Владислав Гаврилович!**

Подтверждаю согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Ларченковой Натальи Геннадьевны «Закономерности проявления и циклическая стабильность функциональных свойств гетерофазных монокристаллов сплава NiFeGaCo с памятью формы» 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 Н. Г. Ларченковой и для размещения сведений 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. Ресина

10.10.2019

Личную подпись заверяю

начальник отдела

Н. Н. Маш

