

Сведения о ведущей организации

по кандидатской диссертации Тихомировой К.А. «Феноменологическое моделирование процессов фазового и структурного деформирования сплавов с памятью формы. Одномерный случай» по специальности
01.02.04 — механика деформируемого твердого тела

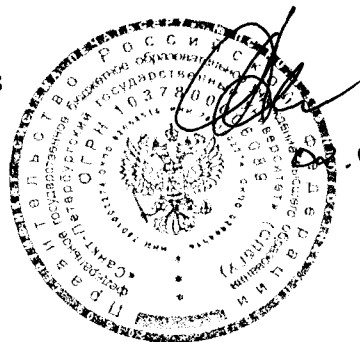
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербургский университет или СПбГУ
Ведомственная принадлежность	Правительство Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	199034, Санкт-Петербург, Университетская наб. д.7/9
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.spbu.ru
Телефон	+7 (812) 328-97-01
Адрес электронной почты	spbu@spbu.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Belyaev .S, Volkov A., Resnina N. Alternate stresses and temperature variation as factors of influence of ultrasonic vibration on mechanical and functional properties of shape memory alloys // Ultrasonics (2014). 54 (1), pp. 84 – 89. 2. A.E. Volkov, M.E. Evard, K.V. Red'kina et al., Simulation of payload vibration protection by shape memory alloy parts// J. of Mater. Engineering and Performance, 2014. V. 23, p. 2719-2726. 3. Aleksandr E. Volkov, Margarita E. Evard, Fedor S. Belyaev, Modeling of Deformation and Functional Properties of Shape Memory Alloys Based on a Microstructural Approach, in Shape memory alloys: properties, technologies, opportunities (Ed. by N. Resnina, V. Rubanik), 2015.

4. Belyaev, M. Evard, I. Lomakin, N. Resnina, V. Rubanik, V. Rubanik Jr., A. Volkov, Functional Properties of Shape Memory Bimetal Plate // *Materials Today: Proceedings*, Volume 2, Supplement 3, 2015, Pages S723-S726.
5. F. Belyaev, M. Evard, A. Volkov, N. Volkova, A Microstructural Model of SMA with Microplastic Deformation and Defects Accumulation: Application to Thermocyclic Loading // *Materials Today: Proceedings*, Volume 2, Supplement 3, 2015, Pages S583-S587.
6. Aleksandr E. Volkov, Margarita E. Evard, Elizaveta N. Iaparova, Modeling of Functional Properties of Porous Shape Memory Alloy // *MATEC Web of Conferences*, Volume 33, 2015, ESOMAT 2015 – 10th European Symposium on Martensitic Transformations, 02006, 4 pages.
7. Aleksandr E. Volkov, Fedor S. Belyaev, Margarita E. Evard, Natalia A. Volkova, Model of the Evolution of Deformation Defects and Irreversible Strain at Thermal Cycling of Stressed TiNi Alloy Specimen // *MATEC Web of Conferences*, Volume 33, 2015, ESOMAT 2015 – 10th European Symposium on Martensitic Transformations, 03013, 5 pages.
8. Evard M.E., Volkov A.E., Belyaev F.S., Ignatova A.D., Volkova N.A. Microstructural modelling of plastic deformation and defects accumulation in FeMn-based shape memory alloys // *Procedia Structural Integrity*, Volume 2, 2016, Pages 1546–1552.
9. Evard, M., Motorin, A., Razov, A., Volkov, A. Microstructural modeling of TiNi alloy high strain rate tension // *Materials Today: Proceedings*, 4 (3), 2017, с. 4637-4641.
10. Volkov, A.E., Evard, M.E., Iaparova, E.N. A beam model of porous shape memory alloy deformation // *Materials Today: Proceedings*, 4 (3), 2017, с. 4631-4636.
11. Беляев Ф.С., Волков А.Е. Влияние взаимодействия вариантов мартенсита на обратимую фазовую деформацию в сплавах с памятью формы // *Механика композиционных материалов и конструкций*, 2015, Том: 21 Выпуск: 2 Стр.: 190-196.
12. Волков А.Е., Евард М.Е., Япарова Е.Н. Моделирование изотермического сжатия пористых образцов из сплава TiNi с продольной и поперечной ориентацией пор // *Деформация и разрушение материалов*, 2017, 4, стр. 9-14.

<p>http://www.nait.ru/journals/number.php?p_number_id=2600</p> <p>13. Беляев Ф.С., Волков А.Е., Евард М.Е. Моделирование необратимой деформации и разрушения никелида титана при термоциклировании // Деформация и разрушение материалов, 2017, 5, стр. 12-17.</p> <p>14. Evard, M., Volkov, A., Belyaev, F., Ignatova, A., 2018. About the choice of Gibbs' potential for modelling of FCC → HCP transformation in FeMnSi-based shape memory alloys, AIP Conference Proceedings 1959, 070010.</p> <p>15. Belyaev, F., Volkov, A., Evard, M., 2018. Microstructural modeling of fatigue fracture of shape memory alloys at thermomechanical cyclic loading, AIP Conference Proceedings 1959, 070003.</p>
--

Верно

И.о. директора Центра экспертиз



В.О. Докучаева

08.08.2018