

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Костиной Анастасии Андреевны

«Моделирование баланса энергии при неупругом деформировании и разрушении металлов и сплавов»

на соискание степени кандидата физико-математических наук
по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела

Фамилия, имя, отчество	Волков Александр Евгеньевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор физико-математических наук (01.02.04-Механика деформируемого твердого тела)
Ученое звание (по кафедре, специальности)	профессор
Основное место работы:	
почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	199034, Санкт-Петербург, Университетская наб. д.7-9., сайт: spbu.ru, тел/факс: +7 (812) 328-20-00, эл.почта: spbu@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 теории упругости
должность	профессор
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. 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. – Т. 21. – № 2. – С. 190-196.	
2. Volkov A.E., Evard M.E., Red'kina K.V., Vikulenkov A.V., Makarov V.P., Moisheev A.A., Markachev N.A., Uspenskiy E.S. Simulation of payload vibration protection by shape memory alloy parts//Journal of Materials Engineering and Performance. – 2014. – Vol. 23. – N. 7. – P. 2719-2726.	
3. Volkov A.E., Emelyanova E.V., Evard M.E., Volkova N.A. An explanation of phase deformation tension-compression asymmetry of tini by means of microstructural modeling//Journal of Alloys and Compounds. – 2013. – Vol. 577 – N. SUPPL. 1. – С. S127-S130.	
4. Волков А.Е., Черняева Е.В., Рубаник В.В., Рубаник В.В.М., Вьюненко Ю.Н. Влияние ультразвукового облучения на акустическую эмиссию в сплаве Д1//Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. – 2013. – Т. 18. – № 4-2. – С. 1697-1698.	
5. Беляев Ф.С., Волков А.Е., Евард М.Е. Микроструктурное моделирование обратимой и необратимой деформации при циклическом термомеханическом нагружении никелида титана//Вестник Тамбовского университета. Серия:	

Естественные и технические науки. – 2013. – Т. 18. – № 4-2. – С. 2025-2026.

6. Volkov A. E., Evard M. E., Belyaev F. S. Modeling of deformation and functional properties of shape memory alloys based on a microstructural approach// Materials Science Foundations. – 2015. – Vols. 81-82. – P. 20-37.

7. Belyaev F., Evard M., Volkov A., Volkova N. A microstructural model of SMA with microplastic deformation and defects accumulation: application to thermocyclic loading// Materials Today: Proceedings. – 2015. – Vol. 2. – P. S583 – S587.

8. Belyaev S., Evard M., Lomakin I., Resnina N., Rubanik V., Rubanik V. Jr., Volkov A. Functional properties of shape memory bimetal plate// Materials Today: Proceedings. – 2015. – Vol. 2. – P. S723 – S726.

Официальный оппонент



А.Е. Волков

ПОДПИСЬ

Верно

Ученый секретарь



ПОДПИСЬ

М.П.

ЛИЧНУЮ ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ №3

Н. И. МАШТЕПА



29.12.2016