

Сведения об официальном оппоненте  
по диссертации *Швейкина Алексея Игоревича*  
«Многоуровневые модели для описания пластического и сверхпластического  
деформирования поликристаллических металлов и сплавов»  
по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела  
на соискание учёной степени доктора физико-математических наук

<b>Фамилия, имя, отчество</b>	Волков Александр Евгеньевич
<b>Гражданство</b>	РФ
<b>Ученая степень</b> (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор физико-математических наук, 01.02.04
<b>Ученое звание</b> (по кафедре, специальности)	без звания
<b>Основное место работы</b>	
<b>Полное наименование организации в соответствии с уставом</b>	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
<b>Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации</b>	199034, Санкт-Петербург, Университетская набережная 7–9, spbu.ru, spbu@spbu.ru
<b>Наименование подразделения</b> (кафедра/лаборатория)	кафедра теории упругости
<b>Должность</b>	профессор
<b>Телефон</b>	+7812 428-70-79
<b>E-mail</b>	a.volkov@spbu.ru

<b>Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела (физико-математические науки)</b>	
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.	Волков А.Е., Евард М.Е., Япарова Е.Н. Деформация пористого образца из сплава с памятью формы с поперечной ориентацией пор относительно оси нагружения // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. – 2016. – Т. 21, № 3. – С. 913-916.
3.	Вьюненко Ю.Н., Кожушко В.В., Волков А.Е., Черняева Е.В. Акустическая эмиссия при термоциклировании никелида титана в условиях неравномерного нагрева // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2017. – Т. 81, № 11. – С. 1451-1457.
4.	Егоров С.А., Волков А.Е. О зависимости энтальпии прямого мартенситного превращения в никелиде титана от напряжения // Журнал технической физики. 2017. Т. 87. № 2. С. 204-210. Doi: 10.21883/JTF.2017.02.44126.1855
5.	Volkov, A.E., Miszuris, W., Volkova, N.A. Strain Recovery by TiNi Element Under Fast Heating // Shape Memory and Superelasticity. – 2018. – Vol. 4(1), 256-263.
6.	Volkov, A.E., Belyaev, F.S., Evard, M.E., Volkova, N.A. Model of the evolution of deformation defects and irreversible strain at thermal cycling of stressed TiNi alloy specimen // MATEC Web of Conferences. – 2015. – Vol.33. – 03013.
7.	Beliaev, F. S., Evard, M. E., Ostropiko, E. S., Razov, A. I., Volkov, A. E., Aging Effect on the One-Way and Two-Way Shape Memory in TiNi-Based Alloys, Shape Memory and

	Superelasticity. – 2019. – Vol. 5, N 3, 219-229.
8.	Evard, M.E., Volkov, A.A., 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. – 2016. – Vol.2, 1546-1552
9.	Evard, M., Motorin, A., Razov, A., Volkov, A. Microstructural modeling of TiNi alloy high strain rate tension // Materials Today: Proceedings. – 2017. – Vol.4(3), 4637-4641.
10.	Volkov, A.E., Evard, M.E., Iaparova, E.N. A beam model of porous shape memory alloy deformation // Materials Today: Proceedings. – 2017. – Vol.4(3), 4631-4636.
11.	Sibirev A., Resnina N., Volkov A., Belyaev S. Simulation of plastic strain accumulation during thermal cycling of TiNi alloy // Materials Today: Proceedings. 2017. Vol. 4. No. 3. Pp. 4743-4747. Doi: 10.1016/j.matpr.2017.04.063

Официальный оппонент



А.Е. Волков

10 октября 2019 г.

