

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Зиновьевой Ольги Сергеевны

«Механические аспекты формирования мезоскопического деформационного рельефа на поверхности нагруженных поликристаллов» по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Вильдеман Валерий Эрвинович
Гражданство	гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра специальности / специальностей и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	доктор физико-математических наук (01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела)
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	профессор по кафедре механики композиционных материалов и конструкций
<b>Основное место работы:</b>	
Почтовый индекс, адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии)	614990, Пермский край, г. Пермь, пр. Комсомольский, д. 29; +7 (342) 219-80-67; rector@pstu.ru; http://pstu.ru/
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория и т.п.)	кафедра механики композиционных материалов и конструкций
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.	Ломакин Е.В., Третьякова Т.В., Вильдеман В.Э. Эффект квазипериодической гомогенизации пластических деформаций в процессе растяжения образцов алюминиево-магниевого сплава // Доклады Академии наук. – 2015. – Т. 461, № 2. – С. 168–171. <i>Переводная версия статьи:</i> Lomakin E., Tretyakova T., Wildemann V. Effect of quasi-periodic homogenization of plastic deformations in the process of tension of samples of an aluminum-magnesium alloy // Doklady Physics. – 2015. – V. 3, № 60. – P. 131–134. DOI: 10.1134/S1028335815030040.
2.	Tretyakova T.V., Wildemann V.E. Study of spatial-time inhomogeneity of serrated plastic flow Al-Mg alloy: using DIC-technique // Frattura ed Integrità Strutturale. – 2014. – V. 27. – P. 83–97. DOI: 10.3221/IGF-ESIS.27.10.
3.	Вильдеман В.Э., Ломакин Е.В., Третьяков М.П. Закритическое деформирование сталей при плоском напряженном состоянии // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2014. – № 1. – С. 26–36. <i>Переводная версия статьи:</i> Wildemann V.E., Lomakin E.V., Tretyakov M.P. Postcritical deformation of steels in plane stress state // Mechanics of Solids. – 2014. – V. 49, I. 1. – P. 18-26. DOI: 10.3103/s0025654414010038.
4.	Tretiakova T.V., Vildeman V.E. Relay-race deformation mechanism during uniaxial tension of cylindrical samples of carbon steel: using digital image correlation technique // Frattura ed Integrità Strutturale. – 2013. – V. 24. – P. 1–6. DOI: 10.3221/IGF-ESIS.24.01.
5.	Tretiakov M.P., Vildeman V.E. Tests in tension-torsion conditions with descending sections of strain curve construction // Frattura ed Integrità Strutturale. – 2013. – V. 24. – P. 96–101.

	DOI: 10.3221/IGF-ESIS.24.10.
6.	Янкин А.С., Бульбович Р.В., Словиков С.В., Вильдеман В.Э. Влияние амплитуды деформации высокочастотной составляющей бигармонического (двухчастотного) закона нагружения на динамические механические свойства низко модульных вязкоупругих композитов // Механика композитных материалов. – 2013. – Т. 49, № 6. – С. 1005–1012.
7.	Tashkinov M., Wildemann V., Mikhailova N. Method of successive approximations in stochastic elastic boundary value problem for structurally heterogenous materials // Computational Materials Science. – 2012. – V. 52, 1. 1. – P. 101–106. DOI: 10.1016/j.commatsci.2011.04.025.
8.	Ильиных А.В., Вильдеман В.Э. Моделирование структуры и процессов разрушения зернистых композитов // Вычислительная механика сплошных сред. – 2012. – Т. 5, № 4. – С. 443–451.
9.	Новоселов А.В., Вильдеман В.Э. Исследование характера процесса разрушения ортотропных пластин с концентраторами напряжений на базе вычислительного эксперимента // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2012. – № 4. – С. 66–78.
10.	Третьяков М.П., Вильдеман В.Э. Деформационное разупрочнение материалов в условиях плоского напряженного состояния // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2012. – № 2. – С. 190–203.
11.	Ильиных А.В., Вильдеман В.Э. Закономерности механического поведения зернистых композитов, связанные с формой и размерами элементов структуры // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2011. – № 4. – С. 49–61.
12.	Вильдеман В.Э., Ипатова А.В., Третьяков М.П., Третьякова Т.В. Механика закритического деформирования и нелокальность условий разрушения // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. – 2011. – № 4–5. – С. 2063–2065.
13.	Вильдеман В.Э., Ипатова А.В. Численное исследование полей деформаций и напряжений однонаправленно-армированных волокнистых композиционных материалов стохастической структуры // Механика композиционных материалов и конструкций. – 2010. – Т. 16, № 3. – С. 421–435.
14.	Ильиных А.В., Радионова М.В., Вильдеман В.Э. Компьютерный синтез и статистический анализ распределения структурных характеристик зернистых композиционных материалов // Механика композиционных материалов и конструкций. – 2010. – Т. 16, № 2. – С. 251–264.
15.	Вассерман Н.Н., Вильдеман В.Э., Крюков А.А., Третьяков М.П. Исследование закономерностей упругопластического деформирования стали 15Х2ГМФ при сложном напряженном состоянии // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2010. – № 2. – С. 34–47.

Официальный оппонент

В.Э. Вильдеман

Верно

Ученый секретарь ПНИПУ,

к.и.н.

В.И. Макаревич

30.06.2015 г.



Председателю диссертационного совета Д 212.267.13,  
созданного на базе федерального государственного  
автономного образовательного учреждения высшего  
образования «Национальный исследовательский  
Томский государственный университет»  
доктору физико-математических наук, профессору  
Гришину Анатолию Михайловичу

Подтверждаю своё согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Зиновьевой Ольги Сергеевны «Механические аспекты формирования мезоскопического деформационного рельефа на поверхности нагруженных поликристаллов» по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук.

Сведения, необходимые для внесения информации об официальном оппоненте в автореферат диссертации О.С. Зиновьевой и для размещения сведений об официальном оппоненте на сайте ТГУ, прилагаются.

Подтверждаю свое согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных.

  
подпись

В.Э. Вильдеман

29.06.2015 г.

