

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Мерсона Е.Д. «Исследование механизма разрушения и природы акустической эмиссии при водородной хрупкости низкоуглеродистой стали», представляемой на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Фамилия, имя, отчество	Астафурова Елена Геннадьевна
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.04.07 Физика конденсированного состояния
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Доцент
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	Россия, 634055, Томск, Академический пр-т, д. 2/4, root@ispms.tomsk.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук
Наименование подразделения	Лаборатория физического материаловедения
Должность	Ведущий научный сотрудник
Публикации по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния (4-5 публикаций за последние 5 лет, в том числе обязательно указание публикаций за последние 3 года):	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Maier G.G. The effect of hydrogen on strain hardening and fracture mechanism of high-nitrogen austenitic steel / G.G. Maier, <b>E.G. Astafurova</b>, E. V Melnikov, V.A. Moskvina, V.F. Vojtsik, N.K. Galchenko // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2016. Vol. 140. P. 1–6.</li> <li>2. Майер Г.Г. Исследование механических свойств и характера разрушения высокоазотистой хромомарганцевой стали после наводороживания / Г.Г. Майер, <b>Е.Г. Астафурова</b>, Е.В. Мельников, В.А. Москвина, Н.К. Гальченко // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. 2016. Т. 21. № 3. С. 1127-1130.</li> <li>3. <b>Astafurova E.G.</b> Microstructure and mechanical response of single-crystalline high-manganese austenitic steels under high-pressure torsion: the effect of stacking-fault energy / E.G. Astafurova, M.S. Tukeeva, G.G. Maier, E.V. Melnikov, H.J. Maier // Materials Science and Engineering A. 2014. Vol. 604. P. 166-175.</li> <li>4. Мельников Е.В. Влияние легирования водородом на особенности фазовых превращений при прокатке метастабильной аустенитной стали X18H10T / Е.В. Мельников, Ю.Л. Кретов, М.С. Тукеева, Г.Г. Майер, В.С. Кошовкина, <b>Е.Г. Астафурова</b> // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. 2013. Т. 18. № 4-2. С. 1613-1614.</li> <li>5. <b>Astafurova E.G.</b> Hydrogen-induced twinning in &lt;001&gt; Hadfield steel single crystals / E.G. Astafurova, G.G. Zakharova, H.J. Maier // Scripta Materialia. 2010. Vol. 63, № 12. P. 1189-1192.</li> </ol>	

Официальный оппонент



Астафурова Елена Геннадьевна