

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Решетова Владимира Николаевича «Физические основы и методы использования гибридных резонансных датчиков в сканирующей зондовой микроскопии и инструментальном индентировании», представляемую на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Фамилия, имя, отчество	Страумал Борис Борисович
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)	Профессор
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	142432 Московская обл., г. Черноголовка, ул.Академика Осипьяна д.2, http://www.issp.ac.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Институт физики твердого тела РАН
Наименование подразделения	лаборатория поверхностей раздела в металлах
Должность	заведующий лабораторией поверхностей раздела в металлах, главный научный сотрудник
Публикации по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния:	
<p>1. N.Q. Chinh, R.Z. Valiev, X. Sauvage, G. Varga, K. Havancsák, M. Kawasaki, B.B. Straumal, T.G. Langdon. Grain Boundary Phenomena in an Ultrafine-Grained Al–Zn Alloy with Improved Mechanical Behavior for Micro-Devices // Advanced Engineering Materials.- 2014.- Vol. 16.- No. 8.- P. 1000-1009.</p> <p>2. B.B. Straumal, A.R. Kilametov, A.A. Mazilkin, S.G. Protasova, K.I. Kolesnikova, P.B. Straumal, B. Baretzky. Amorphization of Nd–Fe–B alloy under the action of high-pressure torsion // Materials Letters.- 2015.- Vol 145.- P. 63-66.</p> <p>3. I. Konyashin, B. Ries, D. Hlawatschek, Y. Zhuk, A. Mazilkin, B. Straumal, F. Dorn, D. Park. Wear-resistance and hardness: Are they directly related for nanostructured hard materials? // International Journal of Refractory Metals and Hard Materials.- 2015.- Vol 49.- P. 203-211.</p> <p>4. B.B. Straumal, A.R. Kilametov, A.A. Mazilkin, L. Kurmanaeva, Y. Ivanisenko, A. Korneva, P. Zięba, B. Baretzky. Transformations of Cu(In) supersaturated solid solutions under high-pressure torsion // Materials Letters.- 2015.- Vol 138.- P. 255-258.</p> <p>5. B. Straumal, A. Korneva, P. Zięba. Phase transitions in metallic alloys driven by the high pressure torsion // Archives of Civil and Mechanical Engineering.- 2014.- Vol 14, No. 2.- P. 242249.</p> <p>6. Б.Б. Страумал, А.Р. Кильмаметов, Ю.О. Кучеев, К.И. Колесникова, А. Корнева, П. Земба, Б. Барецки. Превращения фаз Юм-Розери под действием кручения под высоким давлением // Письма в ЖЭТФ.- 2014.- Т. 100, № 6.- С. 418–422. 9</p> <p>7. Korneva A., Chulist R., Zięba P., Straumal B., Kilametov A., Straumal B., Phase transformations in a Cu-Cr alloy induced by high pressure torsion, Materials Characterization. 2016. T. 114. C. 151-156.</p> <p>8. Korneva A., Chulist R., Zięba P., Straumal B., Kilametov A., Bała P., Cios G., Schell N., Grain refinement of intermetallic compounds in the Cu-Sn system under high pressure torsion Materials Letters. 2016. T. 179. C. 12-15.</p> <p>9. Straumal B.B., Kogtenkova O.A., Gornakova A.S., Sursaeva V.G., Baretzky B. Review: grain boundary faceting–roughening phenomena, Journal of Materials Science. 2016. T. 51. № 1. C. 382-404.</p>	

Официальный оппонент


подпись

Страумал Борис Борисович