

**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертации ЕНИКЕЕВА НАРИМАНА АЙРАТОВИЧА  
 «Границы зёрен и сверхпрочность наноструктурных материалов»  
 на соискание учёной степени доктора физико-математических наук  
 по специальностям 01.02.04 – механика деформируемого твёрдого тела и  
 01.04.07 – Физика конденсированного состояния

Фамилия, имя, отчество	Страумал Борис Борисович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук (01.04.07)
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор
<b>Основное место работы:</b>	
почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	Адрес: 142432, г. Черноголовка, ул. Ак. Осипьяна, 85, ИФТТ РАН Тел.: +7 (496) 5228300 Email: <a href="mailto:straumal@issp.ac.ru">straumal@issp.ac.ru</a> Веб-сайт: <a href="http://www.issp.ac.ru">http://www.issp.ac.ru</a>
полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твёрдого тела Российской академии наук
наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Лаборатория поверхностей раздела в металлах
должность	Заведующий лабораторией
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. S.V. Zherebtsov, E.A. Kudryavtsev, G.A. Salishchev, B.B. Straumal, S.L. Semiatin, Microstructure evolution and mechanical behavior of ultrafine Ti6Al4V during low-temperature superplastic deformation, Acta Mater. 121 (2016) 152-163.	
2. B.B. Straumal, A.R. Kilmametov, 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.	
3. B.B. Straumal, O.A. Kogtenkova, F. Mukteravela, K.I. Kolesnikova, M.F. Bulatov, P.V. Straumal, B. Baretzky, Direct observation of strain-induced non-equilibrium grain boundaries, Mater. Lett. 159 (2015) 432-435. 4. O.A. Когтенкова, П. Земба, Т. Чеппе, Л. Литыньска-Добжинска, Б.Б. Страумал, А.Н. Некрасов Смачивание границ зерен второй твердой фазой в сплавах на основе алюминия Известия РАН (сер. физ.) 77 (2013) 1681–1686.	
4. O.A. Когтенкова, П. Земба, Т. Чеппе, Л. Литыньска-Добжинска, Б.Б. Страумал, А.Н. Некрасов Смачивание границ зерен второй твердой фазой в сплавах на основе алюминия Известия РАН (сер. физ.) 77 (2013) 1681–1686.	
5. A.M. Gusak, A.O. Kovalchuk, B.B. Straumal, Interrelation of depletion and segregation in decomposition of nanoparticles Phil. Mag. 93 (2013) 1677–1689.	
6. Б.Б. Страумал, П.В. Проценко, А.Б. Страумал, А.О. Родин, Ю.О. Кучеев, А.М. Гусак, В.А. Мурашов Место границ наклона в полном энергетическом спектре границ зерен в поликристалле Письма в ЖЭТФ 96 (2012) 651–656.	
7. O.A. Kogtenkova, S.G. Protasova, A.A. Mazilkin, B.B. Straumal, P. Zięba, T. Czeppe, B. Baretzky Heat effect of grain boundary wetting in Al–Mg alloys J. Mater. Sci. 47 (2012) 8367–8371.	
8. B.B. Straumal, A.S. Gornakova, A.A. Mazilkin, O.B. Fabrichnaya, M.J. Krieger, B. Baretzky, J.-Z. Jiang, S. V. Dobatkin Phase transformations in the severely plastically deformed Zr–Nb alloys Mater. Lett. 81 (2012) 225–228.	

9. B.B. Straumal, Y.O. Kucheev, L.I. Efron, A.L. Petelin, J. Dutta Majumdar, I. Manna Complete and incomplete wetting of ferrite grain boundaries by austenite in the low-alloyed ferritic steel J. Mater. Eng. Performance 21 (3) (2012) 667–670.

10. B.B. Straumal, S.V. Dobatkin, A.O. Rodin, S.G. Protasova, A.A. Mazilkin, D. Goll, B. Baretzky Structure and properties of nanograined Fe–C alloys after severe plastic deformation Adv. Eng. Mater. 13 (2011) 463–469.

Официальный оппонент

*Б.Б. Страумал*

Б.Б. Страумал

ПОДПИСЬ

Верно

Ученый секретарь



Г.Е. Абросимова