

Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Страумал Борис Борисович
2	Дата рождения (полная)	08 июня 1955 г.
3	Гражданство	Российская федерация
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор физико-математических наук, 01.04.07 – физика твердого тела
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	Старший научный сотрудник
6	Основное место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	142432, г. Черноголовка, Московская обл., ул.Академика Осипьяна д.2, web-сайт: http://www.issp.ac.ru/ электронный адрес: adm@issp.ac.ru
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна Российской академии наук
	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России)
	Тип организации	Бюджетная организация
	Наименование подразделения	Лаборатория поверхностей раздела в металлах
	Должность	Заведующий лабораторией
7	<p>Основные публикации в области диссертационного исследования</p> <p>- для членов, рассматривающих диссертацию по техническим наукам: ≥ 9 за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД;</p> <p>- для членов, рассматривающих диссертацию по физико-математическим наукам: ≥ 11 за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД;</p> <p>- для членов, рассматривающих диссертацию по экономическим наукам: ≥ 8 за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД и 1 рецензируемая монография:</p>	
	<p>1) High pressure torsion of Cu–Ag and Cu–Sn alloys: Limits for solubility and dissolution. Straumal, B.B., Kilmametov, A.R., Baretzky, B., Kogtenkova O.A., Straumal P.B., Lityńska-Dobrzyńska L., Chulist R., Korneva, A., Zięba, P. // Acta Materialia, 2020, V. 195, P. 184–198 (Q – 1)</p> <p>2) Straumal, B., Kilmametov, A., Korneva, A., Zięba, P., Zavorotnev, Y., Metlov, L., Popova, O., Baretzky, B. The enrichment of (Cu, Sn) solid solution driven by high-pressure torsion // Crystals, 2021, V. 11, P. 766. (Q – 2)</p> <p>3) Valiev, R.Z., Straumal, B., Langdon, T.G. Using Severe Plastic Deformation to Produce Nanostructured Materials with Superior Properties // Annual Review of Materials Research, 2022, V. 52, P. 357–382. (Q – 1)</p> <p>4) Straumal, B.B., Kilmametov, A.R., Straumal, P.B., Mazilkin, A.A. Decrease of steady-state solubility of Ag in Cu by high-pressure torsion at low temperature // Journal of Materials Science, 2024, V. 59, P. 5818–5830. (Q – 1)</p> <p>5) Martynenko, N., Rybalchenko, O., Straumal, P., Tabachkova N., Lukyanova E, Rybalchenko G., Prosvirnin D., Beletsky E., Prokofiev P., Yusupov V., Dobatkin S., Straumal B. Increasing strength and electrical conductivity of Cu-0.77%Cr-0.86%Hf alloy by rotary swaging and subsequent aging // Journal of Materials Science, 2024, V. 59, P. 5944–5955. (Q – 1)</p>	

- 6) Mazilkin, A., Tavakkoli, V., Davydenko, O., Beygelzimer Y.a., Boltynjuk E., Boll T., **Straumal B.**, Baretzky B., Estrin Y., Kulagin R. Mechanisms of structural evolution of laminates with immiscible components under high-pressure torsion // Acta Materialia, 2024, V. 269, P. 119804 (Q – 1)
- 7) Gornakova, A.S., **Straumal, B.B.**, Tyurin, A.I. Tyurin, Afonikova, N.S., Kilmametov, A.R., Druzhinin A.V., Nekrasov A.N., Davdian G.S., Duong L.V. The Determining Influence of the Phase Composition on the Mechanical Properties of Titanium—Iron Alloys after High-Pressure Torsion // Materials, 2024, V. 17, P. 3740 (Q – 2)
- 8) Edalati, K., Ahmed, A.Q., Akrami, S., Ameyama, K., Aptukov, V., Asfandiyarov, R.N., Ashida, M., Astanin, V., Bachmaier, A., Beloshenko, V., Bobruk, E., Bryła, K.,....., **Straumal, B.**, et. al Severe plastic deformation for producing superfunctional ultrafine-grained and heterostructured materials: An interdisciplinary review // Journal of Alloys and Compounds, 2024, V. 1002, P. 174667 (Q – 1)
- 9) Razumov, I.K., Yermakov, A.Y., Gornostyrev, Yu.N., **Straumal, B.B.** Nonequilibrium phase transformations in alloys under severe plastic deformation // Physics-Uspekhi, 2020, V. 63, P. 733–757. (Q – 2)
- 10) **Straumal, B.**, Kogtenkova, O., Bulatov, M., Nekrasov, A., Baranchikov, A., Baretzky, B., Straumal, A. Wetting of grain boundary triple junctions by intermetallic delta-phase in the Cu–In alloys // Journal of Materials Science, 2021, V. 56, P. 7840–7848. (Q – 1)
- 11) Zięba, P., Chronowski, M., Opara, J., Kogtenkova, O.A., **Straumal, B.B.** Discontinuous dissolution reaction in a fe-13.5 at. % zn alloy // Materials, 2021, V. 14, P. 1939 (Q – 2)
- 12) Korneva, A., **Straumal, B.B.**, Kilmametov, A.R., Gondek Ł., Wierzbicka-Miernik A., Lityńska-Dobrzyńska L., Chulist R., Cios, G., Zięba, P. The $\alpha \leftrightarrow \omega$ phase transformations and thermal stability of Ti–Co alloy treated by high pressure torsion // Materials Characterization, 2021, V. 173, P. 110937 (Q – 1)

8	Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный)
9	Адрес электронной почты