

Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Страумал Борис Борисович
2	Дата рождения (полная)	08 июня 1955 г.
3	Гражданство	РФ
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	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	142342, Московская область, г. Черноголовка, ул. Академика Осипьяна, д.2, ИФТТ РАН Веб-сайт: http://www.issp.ac.ru Email: 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
	Тип организации	Бюджетная организация
	Наименование подразделения	Лаборатория поверхностей раздела в металлах
	Должность	Заведующий лабораторией
7	Основные публикации в области диссертационного исследования:	
	1. Naydenkin E.V., Mishin I.P., Ratochka I.V., Straumal B.B., Zabudchenko O.V., Lykova O.N., Manisheva A.I. Mechanical Properties and Fracture of Ultrafine-Grained Near β Titanium Alloy under Three-Point Bending (2024) Physical Mesomechanics, 27 (6), pp. 736 – 746 DOI: 10.1134/S1029959924060109 2. Taherkhani E., Sabour M.R., Esmaeilnia A., Aghchai A.J., Straumal B., Faraji G. Refinement of ultrahigh aspect ratio pure aluminum through novel hydrostatic twist extrusion: microstructural and mechanical insights (2025) Journal of Materials Research and Technology, 36, pp. 5598 – 5610 DOI: 10.1016/j.jmrt.2025.04.179 3. Kilmametov A., Gornakova A., Khrapova N., Davdyan G., Kogtenkova O., Khorosheva M., Orlov V., Straumal B. The influence of grain boundary wetting on the mechanical properties of polycrystals (2026) Materials Letters, 406, art. no. 139950 DOI: 10.1016/j.matlet.2025.139950 4. Straumal B.B., Kogtenkova O.A., Nekrasov A.N., Dutta Majumdar J., Faraji G., Bradai D. Grain boundary wetting phenomena in the Al-Cu system (2024) Letters on Materials, 14 (4), pp. 319 – 324 DOI: 10.48612/letters/2024-4-319-324 5. Straumal B.B., Gornakova A.S., Khorosheva M.A., Khrapova N.N., Davdyan G.S., Orlov V.I., Afonikova N.S., Kogtenkova O.A., Bulatov M.F., Nekrasov A.N., Eshov B.B. The Influence of Grain Boundary Wetting on the Mechanical Properties of AMg6 Polycrystals (2025) Journal of Surface Investigation, 19 (6), pp. 1536 – 1542 DOI: 10.1134/S1027451025702155 6. Gladilin O.A., Zavorotnev Y.D., Varyukhin V.N., Davdjan G.C., Straumal B.B. Hysteresis Behavior under Severe Plastic Deformation by the High-Pressure Torsion in Binary Copper Alloys (2025) Journal of Surface Investigation, 19 (6), pp. 1678 – 1682 DOI: 10.1134/S1027451025702350 7. Straumal B.B., Kogtenkova O.A., Gornakova A.S., Khorosheva M.A., Kilmametov A., Kulak M., Bradai D. Accelerated mass transfer in the Al-6 wt.% Cu alloy during high-pressure torsion (2025) Letters on Materials, 15 (2), pp. 147 – 151 DOI: 10.48612/letters/2025-2-147-151 8. Gornakova A.S., Prokofjev S.I., Afonikova N.S., Tyurin A.I., Kilmametov A.R., Korneva A.V., Straumal B.B. Radial Dependences of the Phase Composition, Nanohardness, and Young's Modulus for Ti-2 wt % Fe Alloy after High-Pressure Torsion (2024) Physical Mesomechanics, 27 (6), pp. 627 – 641 DOI: 10.1134/S1029959924060018	

9. Straumal B.B., Kogtenkova O.A., Gornakova A.S., Khorosheva M.A., Vershinin N.F., Zavorotnev Y.D., Varyukhin V.N., Tomashevskaya E.Y., Bulatov M., Eshov B., Bradai D. Phase Transformations in the Al–Mg-Based Alloys Driven by the Severe Plastic Deformation (2025) *Journal of Surface Investigation*, 19 (1), pp. 238 – 255 DOI: 10.1134/S102745102570034X
10. Zavorotnev Y.D., Davdjan G.C., Varyukhin V.N., Petrenko A.G., Tomashevskaya E.Y., Straumal B.B. Evolution of the Nanohardness of Binary Titanium-Based Solutions in the Case of Torsion under High Pressure (2024) *Journal of Surface Investigation*, 18 (3), pp. 660 – 665 DOI: 10.1134/S1027451024700277
11. Gornakova A.S., Straumal B.B., Tyurin A.I., 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 (2024) *Materials*, 17 (15), art. no. 3740 DOI: 10.3390/ma17153740
12. Qi Y., Bin X., Kosinova A., Kilmametov A.R., Straumal B.B., Rabkin E. Suppressing liquid Bi intergranular penetration in Cu by tailoring grain boundary mobility (2025) *Materialia*, 40, art. no. 102419 DOI: 10.1016/j.mtla.2025.102419
13. Straumal B.B., Gornakova A.S., Khorosheva M.A., Khrapova N.N., Davdyan G.S., Orlov V.I., Afonikova N.S., Kogtenkova O.A., Avtonomov V.A., Nekrasov A.N., Eshov B.B. The effect of grain-boundary “shells” on the mechanical properties of an Al alloy (2025) *Letters on Materials*, 15 (4), pp. 270 – 276 DOI: 10.48612/letters/2025-4-270-276
14. Edalati K., и др. Severe plastic deformation for producing superfunctional ultrafine-grained and heterostructured materials: An interdisciplinary review (2024) *Journal of Alloys and Compounds*, 1002, art. no. 174667 DOI: 10.1016/j.jallcom.2024.174667
15. Straumal B.B., Kogtenkova O.A., Afonikova N.S., Kamynina O.K., Faraji G., Bulatov M., Bradai D. Competition between the formation and decomposition of a solid solution in Al-Mg alloys during high-pressure torsion (2024) *Letters on Materials*, 14 (4), pp. 419 – 424 DOI: 10.48612/letters/2024-4-419-424

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