

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	Адрес: 142342, Московская область, г. Черноголовка, ул. Академика Осипьяна, д.2, ИФТТ РАН Веб-сайт: <a href="http://www.issp.ac.ru">http://www.issp.ac.ru</a> Email: <a href="mailto:adm@issp.ac.ru">adm@issp.ac.ru</a>
	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	<p>Основные публикации в области диссертационного исследования (для членов, представляющих технические науки: &gt; 9 за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД; для членов, представляющих физико-математические науки: &gt; 11 за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД; для членов, представляющих экономические науки: &gt; 8 за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД и 1 рецензируемая монография:</p>	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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</li> <li>2. Martynenko N., Anisimova N., Tabachkova N., Zheleznyi M., Prosvirnin D., Shinkareva M., Rybalchenko G., Rybalchenko O., Lukyanova E., Temralieva D., Pashintseva N., Babayeva G., Koltygin A., Andreev V., Kiselevskiy M., Dobatkin S., Straumal B., Gerstein G. Rotary swaged biocompatible Zn-1Mg-0.1Mn alloy with improved strength and ductility (2025) Journal of Alloys and Compounds, 1031, art. no. 180995, Cited 2 times. DOI: 10.1016/j.jallcom.2025.180995</li> <li>3. 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</li> <li>4. Lebedeva E., Straumal B., Poplevin A., Luzenina S. The Dynamics of Aggregation of Polyamide Granule Clusters on a Water Surface (2025) Sci, 7 (2), art. no. 48, DOI: 10.3390/sci7020048</li> <li>5. Straumal B., Orlov V., Kogtenkova O., Straumal A., Tabachkova N., Nekrasov A., Eshov B., Bredikhin S., Demeneva N., Rodionova S. The “wetting” of ferrite grain</li> </ol>	



- boundaries in Crofer 22H alloy by the Laves phase (2025) *Journal of Materials Science*, 60 (42), pp. 20603 - 20616, DOI: 10.1007/s10853-025-10818-5
6. 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
  7. 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
  8. Druzhinin A.V., Mazilkin A.A., Khrapova N.N., Orlov V.I., Afonikova N.S., Straumal A.B., Gerstein G., Straumal B.B. Grain boundary wetting as a pathway to tune plasticity in a Mg-based ZEK100 alloy (2025) *Journal of Alloys and Compounds*, 1048, art. no. 185278, DOI: 10.1016/j.jallcom.2025.185278
  9. Straumal B., Kilmametov A., Straumal A., Baretzky B. Competition between Formation and Decomposition of Solid Solution during High Pressure Torsion: A Review (2025) *Defect and Diffusion Forum*, 445, pp. 15 - 25, DOI: 10.4028/p-IHcev2
  10. 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
  11. Straumal B.B., Khrapova N.N., Kogtenkova O.A., Straumal A.B., Druzhinin A.V. The grain boundary wetting by the second solid phase in the iron-carbon alloys (2025) *Journal of Materials Science*, 60 (42), pp. 20630 - 20645, DOI: 10.1007/s10853-025-10854-1
  12. Taherkhani E., Sabour M.R., Esmailnia 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
  13. Straumal B.B., Kogtenkova O.A., Gornakova A.S., Khorosheva M.A., Straumal P.B., Prokofiev P.A., Bradai D., Kilmametov A.R. Competition between the Formation and Decomposition of a Solid Solution in Al-Cu Alloys under High-Pressure Torsion (2025) *JETP Letters*, 121 (8), pp. 619 - 624, DOI: 10.1134/S0021364025605822
  14. Straumal B.B., Kurkin E.N., Balihin I.L., Klyatskina E., Straumal P.B., Anisimova N.Y., Kiselevskiy M.V. Antibacterial Properties and Biocompatibility of Multicomponent Titanium Oxides: A Review (2024) *Materials*, 17 (23), art. no. 5847, DOI: 10.3390/ma17235847
  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