

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

по кандидатской диссертации Аксенова Дениса Алексеевича на тему «Немонотонное изменение структуры и физико-механических свойств при кручении под высоким давлением сплава Cu-0,6Cr-0,1Zr»
по специальности 2.6.6. Нанотехнологии и наноматериалы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы (с указанием города), должность	Ученая степень (с указанием шифра и наименования специальности, по которой защищена диссертация)	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
1.	Страумал Борис	заведующий лабораторией поверхностей раздела в металлах, ФГБУН Институт физики твердого тела им. Ю.А. Осипяна Российской академии наук, г. Черноголовка	Доктор физико-математических наук, 01.04.07 – Физика твердого тела старший научный сотрудник	1. Qi, Y. Stabilization of ultrafine-grained microstructure in high-purity copper by gas-filled pores produced by severe plastic deformation / Y. Qi, A. Kosinova, E. Rabkin, A. R. Kilammetov, B. B. Straumal // Scripta Materialia. – 2020. – V. 178. – P. 29-33. 2. Straumal, B. B. High pressure torsion of cu–ag and cu–sn alloys: limits for solubility and dissolution / B. B. Straumal, A. R. Kilammetov, O. A. Kogtenkova, B. Baretzky, P. B. Straumal, L. Lityńska- Dobrzyńska, R. Chulist, A. Korneva, P. Zięba // Acta Materialia. – 2020. – V. 195. – P. 184-198. 3. Разумов, И. К. Неравновесные фазовые превращения в сплавах при интенсивной пластической деформации / И. К. Разумов, А. Е. Ермаков, Ю. Н. Горностырев, Б. Б. Страумал // Успехи физических наук. – 2020. Т. 190, № 8. – С. 785-810. 4. Straumal, B. B. Structure refinement and fragmentation of precipitates under severe plastic deformation: a review / B. B. Straumal, R. Kulagin, B. Baretzky, O. A. Kogtenkova, L. Klinger, E. Rabkin, P. B. Straumal // Materials. – 2022. – V. 15, № 2. – P. 601. 5. Страумал, Б. Б. Фазовые превращения, вызванные кручением под высоким давлением / Б. Б. Страумал, Ю. Д. Заворотнев, Л. С. Метлов, П. Б. Страумал, А. Г. Петренко, Е. Ю. Томашевская // Физика металлов и металловедение. – 2022. – Т. 123, № 12. – С. 1283-1288.

			6. Страумал, Б. Б. Кручение под высоким давлением и фазовые превращения в металлических сплавах / Б. Б. Страумал, Ю. Д. Заворотнев, Г. С. Давдян // Физика и техника высоких давлений. – 2022. – Т. 32, № 4. – С. 5-29. 7. Straumal, B. B. Competition between the formation and decomposition of a solid solution in al-mg alloys during high-pressure torsion / B. B. Straumal, O. A. Kogtenkova, N. S. Afonikova, O. K. Kamynina, G. Faraji, M. Bulatov, D. Bradai // Letters on Materials. – 2024. – V. 14, № 4 (56). – P. 419-424. 8. Straumal, B. B. Competition between the formation and decomposition of a solid solution in Al-Cu alloys under high-pressure torsion / B. B. Straumal, O. A. Kogtenkova, A. S. Gornakova, M. A. Khorosheva, P. B. Straumal, P. A. Prokofiev, D. Bradai, A. R. Kilmametov // JETP Letters. – 2025. – V. 121, № 8. – P. 619-624. 9. Davdian, G. S. Effect of vanadium concentration on the structure and properties of Ti-V alloys subjected to high-pressure torsion / G. S. Davdian, A. S. Gornakova, B. B. Straumal, V. I. Orlov, N. S. Afonikova, A. I. Tyurin, A. V. Druzhinin, A. Kilmametov, S. Sommadossi // Physics of Metals and Metallography. – 2024. – V. 125, № 11. – P. 1271-1283. 10. Zavorotnev, Yu. D. Possible behavior of shear deformation under high-pressure torsion / Yu. D. Zavorotnev, P. B. Straumal, E. Yu. Tomashevskaya, B. B. Straumal // Journal of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. – 2024. – V. 18, № 1. – P. 241-247.
--	--	--	--

Председатель диссертационного совета,
д.ф.-м.н., профессор

Ученый секретарь диссертационного совета,
к.т.н., доцент

Handwritten signature of the Chair of the Dissertation Council



Е.В. Бобров

Подпись *Валиса РЗ*
 Достоверно «29» 09/2025 г.
 Начальник общего отдела УУНИТ

Подпись *Бобров ЕВ*
 Достоверно «29» 09/2025 г.
 Начальник общего отдела УУНИТ