

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте

по диссертации Саркеевой Елены Александровны

«Повышенные функциональные свойства холоднокатаных наноструктурных дисперсионно твердеющих медных сплавов систем Cu-Cr и Cu-Cr-Zr», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 2.6.6 Нанотехнологии и наноматериалы.

Фамилия, имя, отчество	Страумал Борис Борисович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	Доктор физико-математических наук, 01.04.07
Ученое звание	старший научный сотрудник
Место работы:	
Почтовый адрес (индекс, город, улица, дом), телефон (при наличии); адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети "Интернет" (при наличии)	142432 г. Черноголовка, ул. Академика Осипьяна, д. 2 e-mail: straumal@issp.ac.ru Тел.: +7 916 6768673, http://www.issp.ac.ru/
Полное наименование организации, сокращенное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна Российской академии наук (ИФТТ РАН)
Должность	Главный научный сотрудник, заведующий лабораторией поверхностей раздела в металлах

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Sharipova A., Klinger L., Bisht A., Rabkin E., Straumal B.B. Solid-state dewetting of thin Au films on oxidized surface of biomedical TiAlV alloy / Acta Materialia. 2022. Т. 231. С. 117919. DOI: 10.1016/j.actamat.2022.117919.
2. Страумал Б.Б., Заворотнев Ю.Д., Метлов Л.С., Страумал П.Б., Петренко А.Г., Томашевская Е.Ю. Фазовые превращения, вызванные кручением под высоким давлением / Физика металлов и металловедение. 2022. Т. 123. № 12. С. 1283-1288. DOI: 10.31857/S0015323022600964.
3. Горнакова А.С., Афоникова Н.С., Постнова Е.Ю., Некрасов А.Н., Страумал Б.Б. Формирование и рост зернограничных (α Ti)-слоев и их твердость в сплавах Ti-Cr / Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2022. № 11. С. 49-56. DOI: 10.31857/S1028096022110103.

4. Straumal B.B., Gornakova A.S., Kilmametov A.R., Kiselevskiy M.V., Anisimova N.Y., Nekrasov A.N., Strug R., Rabkin E. Optimal surface roughness of Ti6Al4V alloy for the adhesion of cells with osteogenic potential / Journal of Materials Research. 2022. DOI: 10.1557/s43578-022-00600-7.
5. Straumal B.B., Kulagin R., Baretzky B., Kogtenkova O.A., Klinger L., Rabkin E., Straumal P.B. Structure refinement and fragmentation of precipitates under severe plastic deformation: a review / Materials. 2022. Т. 15. № 2. DOI: 10.3390/ma15020601.
6. Korneva A., Wierzbicka-Miernik A., Lityńska-Dobrzyńska L., Chulist R., Zięba P., Straumal B.B., Gondek Ł., Cios G., Kilmametov A.R. The $\alpha \leftrightarrow \omega$ phase transformations and thermal stability of Ti–Co alloy treated by high pressure torsion / Materials Characterization. 2021. Т. 173. С. 110937. DOI: 10.1016/j.matchar.2021.110937.
7. Druzhinin A.V., Straumal B.B., Cancellieri C., Jeurgens L.P.H. The effect of interface stress on the grain boundary grooving in nanomaterials: application to the thermal degradation of Cu/W nano-multilayers / Scripta Materialia. 2021. Т. 199. С. 113866. DOI: 10.1016/j.scriptamat.2021.113866.
8. Korneva A., Lityńska-Dobrzyńska L., Chulist R., Zięba P., Straumal B., Kilmametov A., Gondek Ł. The phase transformations induced by high-pressure torsion in Ti-Nb-based alloys / Microscopy and Microanalysis. 2021. DOI: 10.1017/S1431927621012277.
9. Горнакова А.С., Страумал Б.Б., Головин Ю.И., Афоникова Н.С., Пирожкова Т.С., Тюрин А.И. Фазовые превращения и механические свойства двухкомпонентных титановых сплавов после термообработки в двухфазной области (α + интерметаллид) и кручения под высоким давлением / Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2021. № 11. С. 45-50. DOI: 10.31857/S102809602111008X.
10. Qi Y., Kauffmann Y., Kosinova A., Rabkin E., Kilmametov A.R., Straumal B.B. Gradient bandgap narrowing in severely deformed ZnO nanoparticles / Materials Research Letters. 2021. Т. 9. № 1. С. 58-64. DOI: 10.1080/21663831.2020.1821111.
11. Страумал А.Б., Мазилкин И.А., Цой К.В., Барецки Б., Страумал Б.Б. Фазовые переходы “смачивания” второй твердой фазой на линейных дефектах - тройных стыках границ зерен / Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2020. Т. 112. № 3-4 (8). С. 275-280. DOI: 10.31857/S1234567820160107.
12. Mazilkin A., Tavakkoli V., Davydenko O., Beygelzimer Y., 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. Т. 269 С. 119804. DOI: 10.1016/j.actamat.2024.119804.

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

Р. З. Валиев

Учёный секретарь диссертационного совета
24.2.479.14, к.т.н., доцент

Е. В. Бобрук

Подпись	<i>Валиев Р.З.</i>
Удостоверяю	«29» 09 2023 г.
Начальник общего отдела УУНИТ	<i>Рябенкова А.А.</i>



Подпись	<i>Бобрук Е.В.</i>
Удостоверяю	«29» 09 2023 г.
Начальник общего отдела УУНИТ	<i>Рябенкова А.А.</i>