

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Кабировой Дилары Бязитовны

на тему «Эволюция микроструктуры и текстуры при отжиге и деформации сверхпроводящей керамики $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ » на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 - физика конденсированного состояния, представленной к рассмотрению в диссертационном совете Д002.080.03 на базе Института проблем сверхпластичности металлов РАН

Фамилия Имя Отчество	Гундеров Дмитрий Валерьевич
Ученая степень (шифр специальности по диплому), ученое звание	доктор физико- математических наук по специальности 01.04.07 - физика конденсированного состояния
Место работы, должность	Институт физики молекул и кристаллов - обособленное структурное подразделение ФГБНУ УФИЦ РАН, ведущий научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	450054, г. Уфа, пр. Октября, 71
Контактный телефон	+7(347) 292-14-17, +7(347) 235-95-22
Адрес электронной почты	dimagun@mail.ru

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

1.	D.V. Gunderov, E.V. Boltynjuk, E.V. Ubyivovk, A.V. Lukyanov, A.A. Churakova, A.R. Kilmametov, Yu.S. Zamula and R.Z. Valiev / Cluster Structure in Amorphous Ti-Ni-Cu Alloys Subjected to high-pressure torsion deformation // Journal of Alloys and Compounds 749 (2018) 612 - 619. Ref. No.: JALCOM-D-17-08660R3.
2.	E.V. Boltynjuk, D.V. Gunderov, E.V. Ubyivovk M.A. Monclús, L.W. Yang, J.M. Molina-Aldareguia, A.I. Tyurin, A.R. Kilmametov, A.A. Churakova A.Yu. Churyumov, R.Z. Valiev / Enhanced strain rate sensitivity of Zr-based bulk metallic glasses subjected to high pressure torsion // Journal of Alloys and Compounds 747 (2018) 595 – 602.
3.	A.A. Churakova D.V. Gunderov S.V. Dmitriev / Microstructure transformation and physical and mechanical properties of ultrafine-grained and nanocrystalline TiNi alloys in multiple martensitic transformations B2-B19' // Journal: Materialwissenschaft und Werkstofftechnik (Materials Science & Engineering Technology) Volume 49, Issue 6, Pages 769-783.
4.	Dmitriev S.V., Babicheva R.I., Gunderov D.V., Stolyarov V.V., Zhou K. / Martensitic phase transformation in niti bi-crystals with symmetric $\Sigma 25$ twist and tilt grain boundaries // Письма о материалах. 2018. Т. 8. № 2 (30). С. 225-230.
5.	Evgeniy Boltynjuk, Evgeniy Ubyivovk, Dmitry Gunderov, Vladimir Mikhailovskii and Ruslan Valiev / Multiple Shear Bands in Zr-Based Bulk Metallic Glass Processed by Severe Plastic Deformation // Defect and Diffusion Forum 2018 ISSN: 1662-9507, Vol. 385, pp 319-324.
6.	Лукьянов А.В., Пушин В.Г., Куранова Н.Н., Свирид А.Э., Уксусников А.Н., Устюгов Ю.М., Гундеров Д.В. / Влияние термомеханической обработки на структурно-фазовые превращения в сплаве Cu-14Al-3Ni с эффектом памяти формы, подвергнутому кручению под высоким давлением // Физика металлов и металловедение. 2018. Т. 119. № 4. С. 393-401.

7.	Taskaev, S Khovaylo, V; Karpenkov, D; Radulov, I; Ulyanov, M; Bataev, D; Dyakonov, A; Gunderov, D; Skokov, K; Gutfleisch, O / Plastically deformed Gd-X (X = Y, In, Zr, Ga, B) solid solutions for magnetocaloric regenerator of parallel plate geometry // Journal of Alloys and Compounds Volume 754, 25 July 2018, Pages 207-214.
8.	N. Zhang, Dmitry Gunderov, T. T. Yang, X. C. Cai, P. Jia & T. D. Shen / Influence of alloying elements on the thermal stability of ultra-fine-grained Ni alloys // Journal of Materials Science ISSN 0022-2461 J Mater Sci 2019 DOI 10.1007/s10853-019-03614-5
9.	D.V. Gunderov., A.A. Churakova, E.V. Boltynjuka, E.V. Ubyivovk, E.V. Astanin, R.N. Asfandiyarov, R.Z. Valiev, W. Xioang, J.T. Wang / Observation of shear bands in the Vitreloy metallic glass subjected to HPT processing // Journal of Alloys and Compounds Volume 800, 5 September 2019, Pages 58-63 DOI: 10.1016/j.jallcom.2019.06.043
10.	Лебедев Ю.А., Кинзябулатов Р.Р., Астанин В.В., Гундеров Д.В. / Влияние ультрафиолетового облучения на деформационные свойства синдиотактического 1,2-полибутадииона: роль окисления // Журнал технической физики. 2019. Т. 89. № 4. С. 518-523
11.	Magomedova, D.K., Gunderov, D.V., Efimov, M.A. & Churakova, A.A. / Critical stresses determination in case of pores formation for coarse and ultra-fine grained Al-6101 under static tension // 2019, (Submitted) In: Journal of Physics: Conference Series. 18 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 447 012052
12.	Магомедова, Д. К., Гундеров, Д. В., Ефимов, М. А. / Mechanical behavior of coarse- and fine-grained Al-6101 samples of different geometry under tension // 2019, (Submitted) In: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering.
13.	Glezer, A.M., Louzguine-Luzgin, D.V., Khriplivets, I.A., Gunderov D.V, Bazlov, A.I., Pogozhev, Y.S. / Effect of high-pressure torsion on the tendency to plastic flow in bulk amorphous alloys based on Zr // 2019 Materials Letters 256.126631 https://doi.org/10.1016/j.matlet.2019.126631
14.	Dmitry Gunderov, Evgeniy Boltynjuk, Evgeniy Ubyivovk, Anna Churakova, Askar Kilmametov, Ruslan Valiev / Consolidation of the Amorphous Zr ₅₀ Cu ₅₀ Ribbons by High-Pressure Torsion // Adv. Eng. Mater. 2019, 1900694 https://doi.org/10.1002/adem.201900694
15.	D.V. Gunderov, A.A. Churakova, V.V. Astanin, R.N. Asfandiyarov, H. Hahn, R.Z. Valiev / Accumulative HPT of Zr-based bulk metallic glasses // Materials Letters 261 (2020) 127000 https://doi.org/10.1016/j.matlet.2019.127000

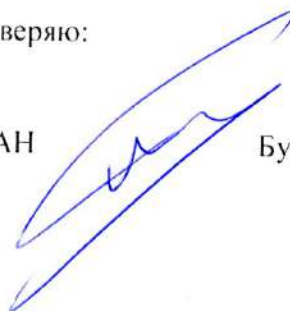
Подпись оппонента



Д. В. Гундеров

Сведения и подпись Гундерова Д. В. удостоверяю:

Ученый секретарь ИФМК ФГБУН УФИЦ РАН

Бунаков Андрей Анатольевич