

СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Архаровой Н.А. «Структура композитов на основе целлюлозы *Glucosacetobacter xylinus* и наночастиц различной природы»
по специальности 01.04.18 – «кристаллография, физика кристаллов».

Фамилия, имя, отчество оппонента	Аронин Александр Семенович
Дата рождения	20.06.1952
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	Специальность 01.04.07 – физика конденсированного состояния
Ученая степень и отрасль науки	доктор физико-математических наук
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела Российской академии наук
Почтовый адрес с указанием индекса	142432, Россия, г. Черноголовка, Московская обл., ул. Академика Осипьяна д.2
Занимаемая должность	Заведующий лабораторией
Телефон	84965224689
Адрес электронной почты	aronin@issp.ac.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. G. Abrosimova, A. Aronin, D. Matveev, Pershina E .Nanocrystal formation, structure and magnetic properties of Fe-Si-B amorphous alloy after deformation – Mater. Letters, 2013, 97, 15-17 2. A.S.Aronin, G.E.Abrosimova, A.P.Kiselev, V.Zhukova, R.Varga, A.Zhukov “The effect of mechanical stress on Ni_{63.8}Mn_{11.3}Ga_{25.1} microwire crystalline structure and properties” – Intermetallics, 43 (2013) 60-64 3. A.Zhukov, V.Rodionova, M.Ilyn, A.M.Aliev, R.Varga, S.Michalik, A.Aronin, G.Abrosimova, A.Kiselev, M.Ipatov, V.Zhukova Magnetic properties and magnetocaloric effect in Heusler-type glass-coated microwires – J. Alloys and Compounds 2013 575 73-79 4. E. Pershina, G.Abrosimova, A.Aronin, D.Matveev, V.Tkatch Crystallization features in Al₉₀Y₁₀ amorphous alloy under a various external influence – Mater. Letters, 134 (2014) 60-63 5. Саркисян М.А., Воропаев С.А., Аронин А.С., Галимов Э.М., Смбалян Б.С. Проблемы применения углеродных нанотрубок в имплантологии – Dental Forum, 3 (2014), 17-20 6. А.В.Баженов, Т.Н.Фурсова, А.Н.туранов, А.С.Аронин, В.К.Карандашев – Свойства композитного материала на основе многостенных углеродных нанотрубок и ионной жидкости – ФТТ, т. 56, вып. 3, стр. 553-559

7. Е.А.Першина, Г.Е.Абросимова, А.С.Аронин, Д.В.Матвеев «Эволюция магнитных свойств аморфного сплава $Fe_{78}Si_{13}B_9$ при деформации и последующей термообработке» - ФТТ, 2015. т. 57, вып. 2, 224-227
8. G.Abrosimova, A.Aronin, A. Budchenko Amorphous phase decomposition in Al-Ni-RE system alloys – Mater. Letters 139 (2015) 194-196
9. G.Abrosimova, A.Aronin, A. Budchenko Amorphous phase decomposition in Al-Ni-RE system alloys – Mater. Letters 139 (2015) 194-196
10. Абросимова Г.Е., Аронин А.С., Двухфазный аморфный сплав системы Al-Ni-Y. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2015, №2, 28-33 Abrosimova, A.S. Aronin Two-Phase Amorphous Alloys of Al-Ni-Y System - Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques, 2015, Vol. 9, No. 1, pp. 134–138
11. Zhokhov A.A., A.S. Aronin, E.B. Yakimov, G.A. Emelchenko, Carbon nanocluster growth inside micropipes during the SiC bulk growth process, Materials Research Express 1 (2014) 025038
12. V. Zhukova, M. Ipatov, A. Aronin, G. Abrosimova, A. Kiselev, A. Zhukov Tuning of Magnetic Properties of Ni-Mn-In-Co Heusler-Type Glass-Coated Microwires – JOM (Journal of The Minerals, Metals & Materials Society), 2015, DOI: 10.1007/s11837-015-1526-1
13. Абросимова Г.Е., Аронин А.С., Эволюция структуры аморфной фазы в металлических стеклах типа «металл-металл» Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2015, 9, №2, 27-33
14. М.Шмытько, Г.Р.Ганеева, А.С.Аронин «Влияние межкристаллитных границ на образование новых структурных состояний в простых редкоземельных оксидах» - ФТТ, 2015, т.57, вып. 1, с. 130-135
15. A. Aronin, A. Budchenko, D. Matveev, E. Pershina, V. Tkatch, G. Abrosimova Nanocrystal formation in light metallic glasses at heating and deformation – Rev. Adv. Mater. Sci. 46 (2016) 53-69
16. G. Abrosimova, A. Aronin “Amorphous and Nanocrystalline Metallic Alloys “ in Materials Science » Metals and Nonmetals » "Progress in Metallic Alloys", book edited by Vadim Glebovsky, ISBN 978-953-51-2697-3, Print ISBN 978-953-51-2696-6, Published: October 19, 2016 under CC BY 3.0 license. Chapter 3
17. Rogachev, A. S. Vadchenko, S. G. Shchukin, A. S.; Kovalev, I. D.; Aronin, A. S. Self-propagating crystallization waves in the TiCu amorphous alloy JETP LETTERS 2016 104, p.: 726-729 DOI: 10.1134/S0021364016220124
18. G. Abrosimova, A. Aronin The increase of strength properties at nanocrystal formation - Mater. Letters, 2017, 206: 64-66
19. A. Aronin, D. Matveev, E. Pershina, V. Tkatch, G. Abrosimova The effect of changes in Al-based amorphous phase structure on structure forming upon crystallization – J. All. Comp. 2017, 715: 176-183
20. Абросимова Г.Е., Аронин А.С., Изменение структуры аморфных сплавов под действием высокого давления – ФТТ, 2017, 59, N11, 2227-2234
21. G.Abrosimova and A.Aronin On decomposition of amorphous phase in metallic glasses - Rev. Adv. Mater. Sci. 50 (2017) N 1,
22. N. N. Orlova, V. S. Gornakov, and A. S. Aronin Role of internal stresses in the formation of magnetic structure and magnetic properties of iron-based glass coated microwires Journal of Applied Physics 121, 205108 (2017); doi: 10.1063/1.4984055

(подпись)

Подпись Аронина А.С. заверяю
Ученый секретарь ИФТГ РАН



Г.Е.Абросимова