

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертации Свиридовой Екатерины Антоновны
на тему: «Эволюция структуры и свойств сплавов на основе алюминия и железа в аморфном и нанокompозитном состояниях в процессе нагрева»
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Фамилия, Имя, Отчество	Ткач Виктор Иванович
Гражданство	Украина
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Шифр специальности	01.04.07
Название специальности	физика твердого тела
Отрасль науки	физико-математические науки
Ученое звание	старший научный сотрудник
Основное место работы	
Полное наименование организации	Государственное учреждение «Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина»
Сокращенное наименование организации	ГУ ДонФТИ
Почтовый адрес	ул. Розы Люксембург, 72, г. Донецк, 283048
Телефон организации	(062) 311-52-27, (062) 342-90-18
Наименование подразделения	Отдел электронных свойств металлов
Должность	главный научный сотрудник
Основные публикации, подтверждающие специальность руководимой диссертации	
1. Tkatch, V.I. Computer simulation of Fe ₈₀ B ₂₀ alloy solidification in the melt spinning process / V.I. Tkatch, S.N. Denisenko, B.I. Selyakov // Acta Metallurg. et Mater. – 1995. – V. 43, No 6. – P. 2485 - 2491.	
2. Tkatch, V.I. Direct measurements of the cooling rates in the single roller rapid solidification technique / V.I. Tkatch, S.N. Denisenko, O.N. Beloshov // Acta Mater. – 1997 – V. 45, No 7. – P. 2821 - 2826.	
3. Tkatch, V.I. Studies of crystallization kinetics of Fe ₄₀ Ni ₄₀ P ₁₄ B ₆ and Fe ₈₀ B ₂₀ metallic glasses under non-isothermal conditions / V.I. Tkatch, A.I. Limanovskii, V.Yu. Kameneva // J. Mater. Sci. – 1997. – V. 32. – P. 5669 - 5677.	
4. The effect of the melt-spinning processing parameters on the rate of cooling / V.I. Tkatch, A.L. Limanovskii, S.N. Denisenko, S.G. Rassolov // Mater. Sci. Eng. – 2002. – V. A323. – P. 91 - 96.	
5. Rassolov, S.G. Diffusion-limited growth in metallic glasses under continuous heating / S.G. Rassolov, V.I. Tkatch, N.I. Selyakova // J. Appl. Phys. – 2002. – V. 92, No. 10. – P. 6340 - 6342.	

6. Analytical description of isothermal primary crystallization of glasses: $Fe_{85}B_{15}$ / V.I. Tkatch, S.G. Rassolov, T.N. Moiseeva, V.V. Popov // J. Non-Cryst. Solids. – 2005. – V. 351. – P. 1658 - 1664.
7. Nanostructured $Al_{86}Gd_6Ni_6Co_2$ bulk alloy produced by twist extrusion of amorphous melt-spun ribbons / A.P. Shpak, V.N. Varyukhin, V.I. Tkatch et al. // Mater. Sci. Eng. A. – 2006. – V. 425. – P. 172 - 177.
8. Nanocrystal formation in light metallic glasses at heating and deformation / A. Aronin, A. Budchenko, V. Tkatch et al. // Rev. Adv. Mater. – 2016. – V. 46. – P. 53 - 69.
9. Tkatch, V.I. Identification of the onset crystallization time in metallic glasses at isothermal conditions / V.I. Tkatch, S.V. Vasiliev, K.A. Svyrydova // J. Non-Cryst. Sol. – 2017. – V. 463. – P. 102 - 107.
10. Связь между структурными параметрами металлических стекол при температурах начала кристаллизации и пороговыми значениями эффективных коэффициентов диффузии / В.И. Ткач, Е.А. Свиридова, С.В. Васильев, О.В. Коваленко // Физ. мет. металловед. – 2017. – Т. 118, № 8. – С. 806 - 814.

Научный руководитель
доктор физ.-мат. наук, ст. научн. сотр.,
главный научный сотрудник
ГУ ДонФТИ им. А.А. Галкина

В.И. Ткач

