



Постдокторант

гл. ас. д-р инж. Светла Русанова Янкова

Телефон: 0888 99 33 43

E-mail: svetla_y@abv.bg

Адрес: 1756 София, бул. "Климент Охридски" 8, ХТМУ
кат. „Физична металургия и топлинни агрегати“

Дата на раждане: 15.01.1970 г.

Научни интереси

- Пластична деформация на металите;
- Механични изпитвания;
- Умора на металите;
- Релаксация на аморфни метални сплави.

Дисертационен труд

Тема: „Структурна релаксация на лентови аморфни и обемни нанокристални сплави на основата на металите желязо, кобалт, никел, мед и цирконии“

Ръководител: проф. д-р Красимир Русев, БАН

Защита: 30.03.2010г.

Участие в научни конференции:

- VIII Научна постерна сесия „Международна година на химията – 2011“, май 2011г. ХТМУ
- IX Научна постерна сесия, май 2012, ХТМУ, София
- Международна конференция по дефектоскопия - Созопол, 2006, 2008, , 2012г.
- The 13th International Conference on Rapidly Quenched and Metastable Materials, Drezden, 2008

Преподавателска дейност

- „Пластична деформация“ - упражнения, ХТМУ
- „Методи за изследване на структура и свойства на металите“ - упражнения, ХТМУ

Научни публикации

1. S. Yankova, L. Stojanova, K. Russev, S. Parshorov, Crystallization Behavior of $Co_{100-x}Zr_x$ Amorphous Metallic Alloys, XXI National Conference with International Participation "Non-Destructive Testing'2006, NDT'2006", June 2006, Sozopol, Научни известия на НТС по машиностроене, том 13, брой 3(86), 2006, 119-124
2. S. Yankova, L. Stojanova, K. Russev, – Rheological Behavior of $Co_{100-x}Zr_x$ Amorphous Alloys. XXI National Conference with Intern. Participation "Non-Destructive Testing'2006, June 2006, Sozopol, Научни известия на НТС по машиностроене, том 13, брой 3(86), 2006, 113-118
3. K. Russev, S. Yankova and L. Stojanova, – Structural relaxation of $Co_{33.4}Zr_{66.6}$ amorphous alloy in terms of viscous flow and bend stress relaxation. *Journal of Materials Science and Technology*, vol.15, No.3, 2007, pp. 191-207
4. K. Russev, L. Stojanova, S. Yankova, – Free volume model interpretation of rheological properties of $Co(100-x)Zr_x$ metallic glasses from $Co_{93}Zr_7$ to $Co_{21.5}Zr_{78.5}$, *Journal of Materials Science and Technology*, vol.14, No.3, 2006, pp. 144-158.
5. Светла Янкова, Лиляна Стоянова, Л. К. Варга, Р. Лазарова, Р. Ковачева, Ц. Каменова, В. Дякова и К. Русев, Вискозно поведение и механични свойства на $Co_{100-x}Zr_x$ аморфни метални

сплави. XXIII National Conference with International Participation "Non-Destructive Testing'2008, NDT'2008" , June 2008, Sozopol, Научни известия на НТС по машиностроене, том 15, брой 2(105), 2008, 324-329.

6. Стоянова, Л., Янкова, С., Варга, Л.К., Каменова, Ц., Златева, Г., Русев, К. - Термично поведение и разрушаване на три аморфни сплави на основата на Zr. XXIII National Conference with International Participation "Non-Destructive Testing'2008" , June 2008, Sozopol, Научни известия на НТС по машиностроене, том 15, брой 2(105), 2008, 330-336.
7. K Russew, L Stojanova, S Yankova, E Fazakas and L K Varga - Thermal behavior and melt fragility number of Cu_{100-x}Zr_x glassy alloys in terms of crystallization and viscous flow ,The 13th International Conference on Rapidly Quenched and Metastable Materials, Drezden 2008, IOP Publishing, *Journal of Physics: Conference Series* 144 (2009) 012094.
8. Г.Атанасова, Янкова С.Р. , Йорданова Р.М., Изследване на влиянието на легиращите елементи (CU, TI, AL) върху структурата на ZNCUTI сплав, Научни известия на НТС по машиностроене , година XX, бр1(133), 2012, pp. 78-80.