

Списък на научните трудове
на гл. асистент д-р инж. Светла Русанова Янкова,
за участие в конкурс за за академична длъжност „Доцент”

ПУБЛИКАЦИИ В СПЕЦИАЛИЗИРАНИ НАУЧНИ СПИСАНИЯ

A. СТАТИИ В СПИСАНИЯ С IF и SJR:

(A1). Angelova, D., Yordanova, R., Georgiev, A., **Yankova, S.**, On monitoring of mechanical characteristics of hot rolled S355J2 steel, *Frattura ed Integrita Strutturale* 10 (37), pp. 265-271, **2016**, www.scopus.com **SJR 0.349**

(A1-a). Angelova, D., Yordanova, R., Georgiev, A., **Yankova, S.** On monitoring of mechanical characteristics of hot rolled S355J2 steel, *Journal of Chemical Technology and Metallurgy* 51 (3), pp. 322-327, **2016** www.scopus.com, **SJR 0.194**

(A1-b). Angelova D., Yordanova R., Georgiev A., **Yankova S.**, On Monitoring of Mechanical Characteristics of Hot Rolled S355J2 Steel, *Proceedings of the 2nd Conference of the International Journal of Structural Integrity*, Funchal, Madeira, Portugal, 1 - 4 September, **2014**

(A2). Angelova, D., Yordanova, R., **Yankova, S.**, Analysis of fatigue behaviour of stainless steels under hydrogen influence, *Frattura ed Integrita Strutturale* 10 (37), pp. 60-68, **2016**, www.scopus.com **SJR 0.349**

(A2-a). D. G. Angelova, R. Yordanova, **S. Yankova**, Analysis of Fatigue Behaviour of Stainless Steels under Hydrogen Influence, *11th International Conference on Multiaxial Fatigue & Fracture (ICMFF11)*, June 1st to 3rd, **2016**, Seville, Spain

(A3). Angelova, D., Yordanova, R., Lazarova, T., **Yankova, S.**, On fatigue behavior of two spring steels. Part I: Wöhler curves and fractured surfaces, *Frattura ed Integrita Strutturale* 10 (37), pp. 249-257, **2016**, www.scopus.com **SJR 0.349**

(A3-a). Donka Angelova, Rozina Yordanova, Tsvetelina Lazarova, **Svetla Yankova**, On Fatigue Behavior of Two Spring Steels. Part I: Wöhler Curves and Fractured Surfaces, *ELSEVIER, Procedia Materials Science* (ISSN: 2211-8128) 3 (**2014**) 1453 – 1458
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2211812814002363>

(A4). Angelova, D., Yordanova, R., Lazarova, T., **Yankova, S.**, On fatigue behaviour of two spring steels. Part II: Mathematical models, *Frattura ed Integrita Strutturale* 10 (37), pp. 258-264, **2016**, www.scopus.com **SJR 0.349**

(A4-a). Donka Angelova, Rozina Yordanova, **Svetla Yankova**, On Fatigue Behaviour of Two Spring Steels. Part II: Mathematical Models, *ELSEVIER, Procedia Materials Science* (ISSN: 2211-8128) 3 (**2014**) 1459 – 1466
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2211812814002375>

(A5). Sergey M. Belskiy, **Svetla Yankova**, Vyacheslav B. Chuprov, K.V. Bakhaev, Aleksandr O. Stoyakin, Temperature field of stripes under hot rolling, *Journal of Chemical Technology and Metallurgy* (ISSN: 1314-7471), 50 (6), **2015**, pp. 613-616 www.scopus.com **SJR 0.194**

(A6). Donka Angelova, Rozina Yordanova, Svetla Yankova, Fatigue crack development in a low-carbon steel. Microstructure influence. Modelling, *ELSEVIER, Procedia Structural Integrity*, Volume 2, pp. 2726-2733, **2016**; www.sciencedirect.com

(A7). Donka Angelova, Svetla Yankova, Rozina Yordanova, Gergana Atanasova, On monitoring mechanical characteristics of rolled electrolytic copper, *ELSEVIER, Procedia Structural Integrity*, Volume 2, pp. 2315-2322, **2016**; www.sciencedirect.com

В. СТАТИИ В СПЕЦИАЛИЗИРАНИ РЕФЕРИРАНИ СПИСАНИЯ БЕЗ IF:

(B8). Гаврилова Р. Вл., **С. Р. Янкова**, Р. М. Йорданова, Цв. И. Лазарова, Проучване на сплави на желязна основа с високо съдържание на манган и хром при различни режими на термично обработване, *Научни известия на НТСМ* (ISSN 1310-3946), година XXIII, брой 1(164), **февруари 2015**, стр. 62-65

(B8-a). Гаврилова Р. Вл., **С. Р. Янкова**, Р. М. Йорданова, Цв. И. Лазарова, Проучване на сплави на желязна основа с високо съдържание на манган и хром при различни режими на термично обработване, Сборник доклади от *Международна научна конференция УНИТЕХ 2014*, 21-22.11.2014, Габрово, стр.198-202

(B9). Йорданова Р., Св. Янкова, Г. Атанасова, Изследване на влиянието на химичния състав върху електропроводимостта и механичните свойства на високо електропроводима мед, *Научни известия на НТСМ* (ISSN 1310-3946), година XXIII, брой 1(164), **февруари 2015**, стр.79-82

(B9-a). Йорданова Р., Св. Янкова, Г. Атанасова, Изследване на влиянието на химичния състав върху електропроводимостта и механичните свойства на високо електропроводима мед, Сборник доклади от *Международна научна конференция УНИТЕХ 2014*, 21-22.11.2014, Габрово, стр. 202-207

(B10). Атанасова Г. Б., **Св. Р. Янкова**, Р. М. Йорданова, Д. Г. Ангелова, Изследване на механичните характеристики на електролитна мед в твърдо, полутвърдо и меко състояние, *Научни известия на НТСМ* (ISSN 1310-3946), Година XXIII, бр. 2(165), **юни 2015**, стр. 222-225

(B11). Манавска А. М., Р. М. Йорданова, **Св. Р. Янкова**, Ц. И. Лазарова, З. Св. Тодорова, Изследване на класическата умора и акумулираното повреждане в корозионно устойчива стомана, *Научни известия на НТСМ* (ISSN 1310-3946), Година XXIII, бр. 2(165), **юни 2015**, стр. 226-229

(B12). Йорданова Р. М., В. Г. Петров, А. Стоянова-Иванова, В. Микли, **Св. Р. Янкова**, Л. С. Андреева, Д. Г. Ангелова, Изследване на химичния състав и механичните свойства на ортодонтички дъги в зависимост от периода на ортодонтичко лечение, *Научни известия на НТСМ* (ISSN 1310-3946), Година XXIII, бр. 2(165), **юни 2015**, стр. 230-234

(B13). Петрунов В., Р. Йорданова, В. Микли, Д. Ангелова, А. Иванова –Стоянова, **С. Янкова**, Изследване на повърхностните характеристики на огънати титан-молибденови ортодонтички дъги, *Научни известия на НТСМ* (ISSN 1310-3946), Година XXIII, бр. 2(165), **юни 2015**, стр. 235-239

(B14). **Янкова С.Р**, Йорданова Р.М., Ангелова Д.Г., Павлова Р.З., Атанасова Г.Б., ИЗСЛЕДВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО НА МЕДНИ ПРОДУКТИ, *Научни известия на НТСМ*, година XXII, брой 1(150), юни 2014, стр. 126-129, **2014**

(B15). Йорданова Р.М., Георгиев А.Пл., **Янкова Св.Р.**, Ангелова Д.Г., ПОДОБРЕНО КАЧЕСТВОТО НА ГОРЕЩО ВАЛЦУВАН ЛИСТ ОТ СТОМАНА S355J2 ЧРЕЗ ПРОМЯНА В ТЕХНОЛОГИЧНИЯ ПРОЦЕС, *Научни известия на НТСМ*, година XXII, брой 1(150), юни 2014, стр. 122-125, **2014**

(B16). Йорданова Р.М., Ангелова Д.Г., Лазарова Цв., **Янкова Св.Р.**, ВЛИЯНИЕ НА ЧЕСТОТАТА НА ЦИКЛИЧНО НАТОВАРВАНЕ ВЪРХУ УМОРНИЯ ПРОЦЕС В СТОМАНА SCM435, *Научни известия на НТСМ*, година XXII, брой 1(150), юни 2014, стр. 130-133, **2014**

(B17). З. Тодорова, Р. Йорданова, Св. Янкова, Изследване на умората в стомана, използвана за съдове и инфраструктура за съхраняване и транспортиране на водород, *Инженерни науки*, 1, **2013**

(B17-a). З. Тодорова, Р. Йорданова, **Св. Янкова**, Изследване на умората в стомана, използвана за съдове и инфраструктура за съхраняване и транспортиране на водород, *Втора национална конференция с международно участие „Металознание, нови материали, хидро- и аеродинамика ’2012, посветена на 45 години от основаването на Институт по металознание, съоръжения и технологии „Акад. А. Балевски” с център по хидроаеродинамика- БАН и 50 години от създаването на МЛГП*», 31 май - 1 юни 2012 г., София

(B18). Л. Николова, Р. Йорданова, Св. Янкова, Вьолерова крива на пружинна стомана, изпитана на умора при симетрично огъване при въртене, *Инженерни науки*, 3, **2013**

(B18-a). Л. Николова, Р. Йорданова, **Св. Янкова**, Вьолерова крива на пружинна стомана, изпитана на умора при симетрично огъване при въртене, *Втора национална конференция с международно участие „Металознание, нови материали, хидро- и аеродинамика ’2012, посветена на 45 години от основаването на Институт по металознание, съоръжения и технологии „Акад. А. Балевски” с център по хидроаеродинамика- БАН и 50 години от създаването на МЛГП*», 31 май - 1 юни 2012 г., София

(B19). Г. Атанасова, **С. Янкова**, Р. Йорданова, Д. Ангелова, Изследване на механичните показатели на лента от ZnCuTi сплав при два режима на валцуване, *Научни известия на НТСМ*, година XXI, брой 2(139), **2013**, 254-257

(B20). D. Angelova, R. Yordanova, L. Nikolova, **Sv. Yankova**, Investigation on fatigue Behavior and Fatigue crack Growth of a Spring Steel. Part II: Mathematical description and Analyses, *Scientific Proceedings*, Year XXI, 2(139), **2013**, pp. 244-248

(B21). Р. Йорданова, Д. Ангелова, А. Георгиев, **С. Янкова**, Изследване на възможностите за подобряване на механичните показатели на нисковъглеродна горещовалцувана стомана, *Научни известия на НТСМ*, година XXI, брой 2(139), **2013**, 249-253

(B22). Атанасова Г.Б., **С.Р. Янкова**, Р.М. Йорданова, Изследване на влиянието на легиращите елементи (Cu, Ti, Al) върху структурата на ZnCuTi сплав, *Научни известия на НТС по Машиностроене*, година XX, бр. 1 (133), 2012, стр. 78-80, **2012**

(B23). Тодорова З.С., Д.Г. Ангелова, Р.М. Йорданова, **С.Р. Янкова**, Изследване на уморните показатели на стомана 316L, предназначена за използване във водородната енергетика, *Научни известия на НТС по Машиностроене*, година XX, бр. 1 (133), 2012, стр. 81-84, **2012**

(B24). Йорданов Б. И., Д. М. Кръстев, К. С. Клявков, Р. М. Йорданова, **С. Р. Янкова**, Формиране на карбидни фази в процеса на карбидизация на метален хром в условията на електротермичен въртящ се слой, *Научни известия на НТС по Машиностроене*, година XX, бр. 1 (133), 2012, стр. 93-96, **2012**

(B25). Стоянова, Л., Фазакас, Е., Варга, Л. К, **Янкова, С.** и К. Русев, Термична устойчивост, вискозитет и стъклообразуваща способност на аморфни сплави $Hf_{(100-x)}Cu_{(x=30 \text{ и } 40 \text{ ат.}\%)}$ *Научни известия на НТС по Машиностроене*, година XVII, бр. 5 (115), 2010, стр.186 -193, **2010**

(B26). Стоянова Л., Фазакас Е., Варга Л.К, **Янкова С.**, К. Русев, Термична устойчивост и вискозитет на бързозатвърдели аморфни сплави $Al_{85}Ni_5Co_2RE$ ($RE=Gd, Ce, U$), *Научни известия на НТС по Машиностроене*, година XVII, бр. 5 (115), 2010, стр.179 -185, **2010**

(B27). Стоянова, Л., **Янкова, С.**, Фазакас, Е. , Варга, Л. К. и К. Русев, Термична устойчивост и механични свойства на някои аморфни сплави на основата на Al-U, *Научни известия на НТС по Машиностроене*, **2009**

(B28). Стоянова Л., **Янкова С.**, Фазакас, Е., Варга Л.К., К. Русев, Термично поведение на аморфни сплави $Al_{(100-x)}Y_x$, *Научни известия на НТС по Машиностроене*, **2009**

С. ПУБЛИКАЦИИ В НАУЧНИ ИЗДАНИЯ (пълен текст)

(C29). Светла Янкова, *Структурна релаксация и кристализация на лентови аморфни и обемни нанокристални сплави на основата на металите желязо, кобалт, никел, мед и цирконии*, Автореферат на Дисертационен труд за присъждане на ОНС Доктор, **2010**, Институт по металознание „Акад. А. Балевски” при Българска Академия на науките

(C30). Angelova D., R. Yordanova, **Sv. Yankova**, Fatigue crack paths in a low-carbon steel. Modelling of fatigue behaviour, *Proceedings of The Fifth International Conference on Crack Paths CP 2015*, Ferrara, Italy, 16 - 18 September, **2015**

(C31). Donka Angelova, Rozina Yordanova, **Svetla Yankova**, Ralitsa Pavlova, Hydrogen influence on fatigue in a Cr-Mo steel, *Proceedings of the 2nd Conference of the International Journal of Structural Integrity*, Funchal, Madeira, Portugal, 1 - 4 September, **2014**

(C32). С. Недев, А. Данаилов, **С. Янкова**, Р. Йорданова, Компютърен интерфейс за модернизиране на универсална машина за изпитване на опън, натиск и циклично натоварване FPZ100, *ИЗВЕСТИЯ на Съюза на учените–Сливен* (ISSN 1311-2864), том 29, книга 3, стр.5-9, **2015**

(C33). Stoyanova-Ivanova A., **Sv. Yankova**, R. Jordanova, D. Angelova, High Temperature Superconducting YBCO tapes, *IVти пролетен семинар на докторантите и младите учени от БАН “Интердисциплинарна химия”*, 15-17 април 2011, Творчески дом на БАН – Витоша

(C34) СтояноваЛ. , С Янкова, К. Русев, Кинетика на сумарната кристализация на обемната аморфна сплав $Pd_{40}Cu_{30}Ni_{10}P_{20}$ в неизотермични условия, „Машины, технологии, материали” МТМ 2006 (2006) стр. 91-94

(C35). Йорданова Р., Д. Ангелова, Св. Янкова, *Учебно помагало по пластична деформация на металите*, ХТМУ, **2014**, <http://dl.uctm.edu/elearn/>

Д. ПУБЛИКАЦИИ, ПОСОЧЕНИ ПРИ ЗАЩИТА НА ДОКТОРСКА СТЕПЕН

- (D1). **Yankova S.**, L. Stojanova, K. Russew, S. Parshorov, Crystallization Behavior of $\text{Co}_{100-x}\text{Zr}_x$ Amorphous Metallic Alloys, *XXI National Conference with International Participation "Non-Destructive Testing'2006, NDT'2006"*, June 2006, Sozopol, *Научни известия на HTC по машиностроене*, том 13, брой 3(86), **2006**, 119-124
- (D2). **Yankova S.**, L. Stojanova, K. Russew, Rheological Behavior of $\text{Co}_{100-x}\text{Zr}_x$ Amorphous Alloys, *XXI National Conference with International Participation "Non-Destructive Testing'2006, NDT'2006"*, June 2006, Sozopol, *Научни известия на HTC по машиностроене*, том 13, брой 3(86), **2006**, 113-118
- (D3). Russew K., **S. Yankova**, L. Stojanova, Structural relaxation of $\text{Co}_{33.4}\text{Zr}_{66.6}$ 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
- (D4). Russew K., L. Stojanova, **S. Yankova**, Free volume model interpretation of rheological properties of $\text{Co}_{(100-x)}\text{Zr}_x$ metallic glasses from $\text{Co}_{93}\text{Zr}_7$ to $\text{Co}_{21.5}\text{Zr}_{78.5}$, *Journal of Materials Science and Technology*, vol.14, No.3, **2006**, pp. 144-158.
- (D5). **Янкова С.**, Л. Стоянова, Л. Варга, Р. Лазарова, Р. Ковачева, Ц. Каменова, В. Дякова, К. Русев, Вискозно поведение и механични свойства на $\text{Cu}_{100-x}\text{Zr}_x$ аморфни метални сплави, *XXIII National Conference with International Participation "Non-Destructive Testing'2008, NDT'2008"*, June 2008, Sozopol, *Научни известия на HTC по машиностроене*, том 15, брой 2(105), **2008**, 324-329
- (D6). Стоянова Л., **С. Янкова**, Л. Варга, Ц. Каменова, Г. Златева, К. Русев, 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 HTCМ*, том 15, брой 2(105), **2008**, 330-336
- (D7). Russew K., L. Stojanova, **S. Yankova**, E. Fazakas, L. Varga, Thermal behavior and melt fragility number of $\text{Cu}_{100-x}\text{Zr}_x$ 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