

## Список избранных публикаций

### Афонин Геннадий Витальевич

1 V.A. Khonik, Yu.P. Mitrofanov, A.S. Makarov, R.A. Konchakov, G.V. Afonin, A.N. Tsyplakov. Structural relaxation and shear softening of Pd- and Zr-based bulk metallic glasses near the glass transition. **Journal of Alloys and Compounds**, 2015, v.628, p.27-31.

2 N.P. Kobelev, V.A. Khonik, G.V. Afonin, E.L. Kolyvanov. On the origin of the shear modulus change and heat release upon crystallization of metallic glasses. **Journal of Non-Crystalline Solids**, 2015, v.411, p.1-4.

3 A.N. Tsyplakov, Yu.P. Mitrofanov, A.S. Makarov, G.V. Afonin, V.A. Khonik. Determination of the activation energy spectrum of structural relaxation in metallic glasses using calorimetric and shear modulus relaxation data. **Journal of Applied Physics**, 2014, v.116, p.123507.

4 N.P. Kobelev, V.A. Khonik, A.S. Makarov, G.V. Afonin, Yu.P. Mitrofanov. On the nature of heat effects and shear modulus softening in metallic glasses: a generalized approach. **Journal of Applied Physics**, 2014, v.115, p.033513.

5 A.N. Tsyplakov, V.A. Khonik, A.S. Makarov, Yu.P. Mitrofanov, G.V. Afonin, N.P. Kobelev, R.A. Konchakov, A.V. Lysenko. On the nature of the shear viscosity and shear modulus relaxation in metallic glasses. **Journal of Physics: Condensed Matter**, 2013, v.25, p.345402.

6 Ю.П. Митрофанов, Г.В. Изотова, Г.В. Афонин, С.В. Хоник, Н.П. Кобелев, А.А. Калоян, В.А. Хоник. Релаксация высокочастотного модуля сдвига в объемном металлическом стекле  $Zr_{46}(Cu_{4/5}Ag_{1/5})_{46}Al_8$ . **Физика твердого тела**, 2012, том 54, вып. 11, с.1-5.

7 Г.В. Афонин, С.В. Хоник, А.А. Калоян, В.А. Хоник. Внутренние напряжения деформационной природы в объемных металлических стеклах системы Pd–Cu–Ni–P. **Физика твердого тела**, 2012, том 54, вып. 11, с.6-10.

8 Г.В. Афонин, А.С. Макаров, А.В. Лысенко, А.А. Калоян, В.А. Хоник. Релаксация напряжений в стеклах системы Pd–Cu–Ni–P, приготовленных из расплавов с различной стеклообразующей способностью. **Металловедение и термическая обработка металлов**, 2012, N5, с.19-23.

9 G.V. Afonin, S.V. Khonik, R.A. Konchakov, N.P. Kobelev, A.A. Kaloyan, V.A. Khonik. Internal stresses induced by plastic shear deformation of Zr–(Cu,Ag)–Al bulk metallic glasses. **Journal of Non-Crystalline Solids**, 2012, v.358, pp. 220-223.

10 G.V. Afonin, S.V. Khonik, R.A. Konchakov, Yu.P. Mitrofanov, N.P. Kobelev, K.M. Podurets, A.N. Tsyplakov, L.D. Kaverin, V.A. Khonik. Structural relaxation and related viscous flow of Zr-Cu-Al-based bulk glasses produced from the melts with different glass-forming ability. *Intermetallics*, 2011, v.19, p.1298-1305.