

List of author's publications – Marek Vronka, Ing.

A. Publications related to the topic of the PhD thesis

Impacted journals – already published:

1. VRONKA, M. – SEINER, H. – HECZKO, O.: Temperature dependence of twinning stress - Analogy between Cu-Ni-Al and Ni-Mn-Ga shape memory single crystals, *Philosophical Magazine* 97, **2017**, 1479-1497.

Impacted journals – accepted or submitted:

2. VRONKA, M. – STRAKA, L. – SEINER, H. – KARLÍK, M. – HECZKO, O.: Mechanical stabilization of martensite: Comparison of Ni-Mn-Ga and Cu-Ni-Al shape memory single crystals, accepted to *Acta Physica Polonica A*, **2018**.
3. VRONKA, M. – KARLÍK, M. – VESELY, J. – MANAK, J. – HECZKO, O.: Twinning in Micro and Nanoscale Pillars – Size effect in Cu-Ni-Al shape memory alloy, submitted to *Scripta Materialia*, **2018**.

Other journals or conference proceedings:

4. VRONKA, M. – KARLÍK, M. – GE, Y. – HECZKO, O.: Comparison of highly mobile twin boundaries in Cu-Ni-Al and Ni-Mn-Ga shape memory single crystals, Proceedings of the International Conference on Martensitic Transformations: Chicago, **2018**, 257–261.
5. HECZKO, O. – VRONKA, M. – VERTAT, P. – RAMES, M. – ONDERKOVA, K. – KOPECKY, V. – KRATKA, P. – GE, Y.: Mechanical Stabilization of Martensite in Cu-Ni-Al Single Crystal and Unconventional Way to Detect It, *Shape Memory and Superelasticity* 4, **2018**, 77–84.
6. HECZKO, O. – KOPECKÝ, V. – DRAHOKOUPIL, J. – VRONKA, M. – PEREVERTOV, O. – KOPEČEK, J.: Magnetic shape memory effect in Ni-Mn-Ga single crystal, *Materials Science Forum* 879, **2017**, 738-743.
7. HECZKO, O. – VERTAT, P. – VRONKA, M. – KOPECKY, V. – PEREVERTOV, O.: NiMnGa Single Crystal Exhibiting Multiple Magnetic Shape Memory Effects, *Shape Memory and Superelasticity* 2, **2016**, 272-280.
8. VRONKA, M. – HECZKO, O.: Porovnání monokrystalů slitin s tvarovou pamětí Cu-Ni-Al a Ni-Mn-Ga a jejich strukturní analogie, JuveMatter 2016. Praha: České vysoké učení technické v Praze, **2016**, 30-35.

B. Publications originating from authors older or not related research

Impacted journals – already published:

9. KARLÍK, M. – VRONKA, M. – HAUŠILD, P. – KOVÁŘÍK, O.: Influence of zinc addition on the precipitation in Al-Mn-Zr alloys, *Kovove Materialy* 55, **2017**, 395-401.
10. KARLÍK, M. – VRONKA, M. – HAUŠILD, P. – HÁJEK, M.: Influence of cold rolling on the precipitation in an Al-Mn-Zr alloy, *Materials and Design* 85, **2015**, 361-366.

Other journals or conference proceedings:

11. VRONKA, M. – KARLÍK, M.: Microstructure and Mechanical Properties of Al-Mn Sheets with Zr Addition, *Key Engineering Materials* 606, **2014**, 19-22.
12. VRONKA, M. – KARLÍK, M.: Vliv stupně tváření za studena na precipitaci ve slitině Al-Mn-Zr, *JuveMatter* 2014. Praha: České vysoké učení technické v Praze, **2014**, 29-34.
13. VRONKA, M. – KARLÍK, M.: Mechanické vlastnosti slitiny Al-Mn-Zr po různém tepelném zpracování, *JuveMatter* 2013. Praha: České vysoké učení technické v Praze, **2013**, 13-16.
14. VRONKA, M. – KARLÍK, M.: Charakterizace dispersoidů během precipitačního žíhání slitiny Al-Mn-Zr, *JuveMatter* 2012. Praha: České vysoké učení technické v Praze, **2012**, 92-97.
15. VRONKA, M. – KARLÍK, M.: Vliv obsahu Zn na mikrostrukturu slitiny Al-Mn-Zr, *JuveMatter* 2011. Praha: Česká technika - nakladatelství ČVUT, **2011**, 111-115.