

## Rekonstrukce Landauovské energie feroelastického chování slitiny Ni-Fe-Ga(Co)

Tento příspěvek popisuje sestavení energetické funkce popisující chování feromagnetické slitiny s tvarovou pamětí Ni-Fe-Ga(Co) v rámci Landauovy teorie. Monokrystalický vzorek byl podroben tahové zkoušce a rezonanční ultrazvukové spektroskopii v širokém intervalu teplot. Z naměřených křivek závislosti napětí na deformaci byly odvozeny konstanty landauovské volné energie 4. řádu. Tato energie věrně zachycuje klíčové vlastnosti slitiny, jako je například existence kritického bodu nebo vývoj Youngova modulu s teplotou.

**Primary author:** ZOUBKOVÁ, Kristýna (CTU FNSPE)

**Co-authors:** SEDLÁK, Petr (CTU FNSPE); SEINER, Hanuš (CTU FNSPE / IT CAS); VILLA, Elena (CNR ICMATE Sede di Lecco, Italy); TAHARA, Masaki (IIR, Tokyo Institute of Technology, Japan); HOSODA, Hideki (IIR, Tokyo Institute of Technology, Japan); CHERNENKO, Volodymyr (University of Basque Country, Bilbao, Spain)