

\*201\*

**Ing. Ferdinand Dobeš, DrSc.** (naroz. 1946)

Ústav fyziky materiálů AV ČR

**mechanické vlastnosti, creep**

návrh podává: Ústav fyziky materiálů AV ČR

Vývoj metody malých vzorků pro stanovení mechanických vlastností za vysokých teplot. Vztah této zkoušky a creepové zkoušky v tahu. Použití metody pro stanovení vlastností intermetalik, včetně teploty fázového rozhraní. Použití pro hodnocení jednotlivých zón svarů a odhad výskytu lomů IV typu u feritických ocelí.

Dobeš, K. Milička: *Journal of Testing and Evaluation* 29 (2001) 31–35.

F. Dobeš, K. Milička: *Materials Science and Engineering A336* (2002) 245–248

F. Dobeš, K. Milička, P. Kratochvíl: *Intermetallics* 12 (2004) 1397–1401

Stanovení Helmholtzovy a Gibbsovy energie pohybu dislokací při deformaci hliníku a jeho slitin. Analýza pohybu dislokací v uspořádané mosazi beta. Popis vnitřních napětí v heterogenních strukturách. Odvození vztahu mezi velikostí podzrn a napětím v kompozitním modelu plastické deformace. Určení aktivační energie při konstantním vnitřním i efektivním napětí.

F. Dobeš, K. Milička: *Materials Science and Engineering A324* (2002) 73–76

A. Orlová, F. Dobeš: *Philosophical Magazine* 83 (2003) 2681–2691

F. Dobeš, K. Milička: *Materials Science and Engineering A* 387–389 (2004) 595–598

F. Dobeš, A. Orlová: *Materials Science Forum* 482 (2005) 291–294