

Seminář oddělení magnetik a supravodičů

Fyzikální ústav Akademie věd České republiky, v. v. i.

Knihovna FZÚ, Cukrovarnická 10, Praha 6

Čtvrtek, **28. 3. 2013** ve **14:00** hod.

Magneto-kalorické jevy v amorfních a krystalických slitinách 3-d prvků (přímá měření)

J. Kamarád, J. Kaštil, Z. Arnold

Fyzikální ústav AVČR

Abstract. Velmi výrazné magneto-kalorické jevy (MCE) jsou „ozdobou“ řady prvků se 4f-elektrony (RE) a velkým magnetickým momentem. Pro dnešní snahy o praktické aplikace MCE v oblasti chlazení a tepelných čerpadel jsou však materiály na bázi RE příliš drahé. Hledají se proto intenzivně levnější materiály na bázi přechodových 3d-kovů s dostatečně výraznými hodnotami MCE. Na semináři budou uvedeny výsledky našich experimentů, které spadají do rámce výše zmíněného úsilí a presentováno naše zařízení pro přímá měření MCE.