

Obsah:

Úvod .....	3
Termometrie vody a jejího roztoku s NaCl případně CaCl <sub>2</sub> v oblasti tuhnutí na led .....	4
Analýza neznámého vzorku na DSC .....	8
Vliv podmínek měření na DSC na detekovanou teplotu a entalpii tání olova .....	21
Fázová přeměna v tuhém stavu .....	23
Stanovení teplotní závislosti měrné tepelné kapacity kalibrací na safírový standard .....	25
Hodnocení čistoty kyseliny benzoové .....	29
Charakterizace ropy pomocí DSC .....	30
Tepelný rozklad chlorečnanu draselného .....	34
Studená krystalizace vzorku PET .....	36
Entalpická relaxace skla na bázi As <sub>2</sub> S <sub>3</sub> .....	39
Kinetika vulkanizace silikonového kaučuku .....	43
Teplota skelného přechodu detekovaná dilatometricky .....	46
Objemová relaxace vzorku PS v oblasti $T_g$ a její proložení KWW modelem .....	51
Termomechanická analýza PMMA .....	55
DMA analýza vzorku epoxidové pryskyřice plněné uhlíkovými nanotrubičkami .....	59
Relaxace napětí vzorku PA6 .....	62
Křipové chování vzorku PMMA .....	65
Vlastnosti elektricky vodivého kompozitu na bázi PMMA/CB v oblasti $T_g$ .....	69
Literatura .....	73
Seznam obrázků: .....	74
Seznam tabulek: .....	76