

1. Struktura polymerů	...	4
1.1 Identifikace plastů a polymerních matic v kompozitech podle jejich chování v plameni	...	4
1.2 Stanovení teploty skelného přechodu T_g a teploty tání krystalů T_t polymeru dynamickou kompenzační kalorimetrií	...	7
1.3 Krystalinita polymerů	...	10
1.4 Orientace v polymerech	...	13
2. Tuhost, pevnost a houževnatost polymerních materiálů a kompozitů	...	17
2.1 Zkouška tahem plastů a kompozitů s částicovými plnivými a krátkými vlákny	...	17
2.2 Předpověď poklesu modulu pružnosti plastů s časem za využití časové - teplotní superpozice	...	21
2.3 Životnost plastů namáhaných statickým tahem	...	26
2.4 Anizotropie modulu pružnosti a pevnosti v tahu vláknových kompozitů	...	29
2.5 Zkouška pevnosti v odlupování lepených spojů podle Wintera	...	31
2.6 Stanovení rézové a vrubové houževnatosti plastů a kompozitů metodou Charpy	...	34
3. Fraktografie plastů	...	38
3.1 Určování typu plastické deformace v mikroobjemech vícefázových polymerů a kompozitů	...	38
Literatura	...	42
Obsah	...	43