

ÚVOD	6
1 ZÁKLADNÍ POJMY PŘI ZPRACOVÁNÍ PLASTŮ	10
1.1 Příprava plastů	10
1.2 Rozdělení plastů	10
1.2.1 Podle aplikace a podle konstrukční složitosti vyráběných dílů	10
1.2.2 Na základě teplotního chování, podle působení teploty	10
1.2.3 Podle nadmolekulární struktury (podle stupně uspořádanosti)	11
1.2.4 Podle druhu přísad	11
1.2.5 Podle polarity	11
1.2.6 Podle chemické struktury	11
1.2.7 Podle původu (zastaralé dělení)	12
1.3 Molekulární struktura	12
1.3.1 Lineární molekuly	12
1.3.2 Rozvětvené molekuly	12
1.3.3 Zesíťované makromolekuly	13
1.4 Nadmolekulární struktura	13
2 DRUHY PLASTŮ POUŽÍVANÝCH PRO VÝROBU OBALŮ	16
2.1 Polyolefiny	17
2.2 Polyetylen (PE)	17
2.3 Polypropylen (PP)	18
2.4 Styrenové polymery	18
2.4.1 Polystyrén (PS)	18
2.4.2 Polyestery	19
3 PŘÍSAKY	20
3.1 Změkčovadla	20
3.2 Stabilizátory	20
3.3 Barviva	20
3.4 Plniva	21
4 RECYKLACE PLASTŮ A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	22
5 TECHNOLOGIE PROVOZU K	24
5.1 Středisko vytlačování	24
5.1.1 Výroba fólií vytlačováním	25
5.2 Technologie tvarování hlubokým tahem	31
5.3 Technologie tvarování nízkým tahem	32
5.4 Technologie vstřikování	39
5.4.1 Vady vstřikování	64

5.5	Technologie potisku	77
5.5.1	Technologie suchého offsetu	77
5.5.2	Etiketování.....	79
6	TECHNOLOGIE PROVOZU KAVO	80
6.1	Vyfukování	80
6.2	Dekorace vyfukovaných výrobků.....	89
7	POUŽITÁ LITERATURA	93