

Obsah

Předmluva k druhému vydání	7
Předmluva k prvnímu vydání	7
Úvod	9
Stavba a struktura makromolekulárních látek	10
Chování makromolekulárních látek za zvýšených teplot	16
Rozdělení plastických hmot	18
Příprava plastických hmot	27
Polyadice	27
Polykondenzace	28
Polymerace	29
Chemická příprava plastických hmot a jejich vlastnosti	33
Vulkánfibr	36
Viskóznové fólie (celofán) a viskóznová vlákna	39
Celuloid	45
Acetát celulózy	49
Umělá rohovina (galalit)	54
Fenoplasty	58
Aminoplasty	69
Polyetylén	76
Polypropylén	91
Polyizobutylén a butylkaučuk	101
Polystyrén	106
Polyvinylacetát, polyvinylalkohol	114
Polyvinylchlorid	119
Fluoroplasty	134
Polymethylmetakrylát	143
Polyformaldehyd	151
Polyamidy a lineární polyuretany	161
Polykarbonáty	172

Polyesterové pryskyřice a skelné lamináty	180
Lineární polyester (polyetylentereftalát)	189
Chlórovaný polyéter — Penton	195
Epoxidové pryskyřice	202
Silikony	211
Analytika plastických hmot	221
Principy zpracování plastických hmot	227
Lisování	227
Vstřikování	231
Vytlačování	237
Válcování	242
Nanášení	243
Lití	244
Tvarování	244
Mechanické obrábění	246
Spojování	246
Surovinová základna plastických hmot	247
Hospodárnost využívání plastických hmot	249
Strojírenství	253
Stavebnictví	257
Spotřební průmysl	259
Zemědělství	260
Obalová technika	262
Průmysl plastických hmot a národní hospodářství	265
Přehled světového vývoje výroby plastických hmot	266
Srovnání vlastností plastických hmot	273
Doporučená literatura	284
Rejstřík	286