

Obsah

Úvod.	7
Co jsou to plastické hmoty	9
Charakteristické vlastnosti plastických hmot	10
Přehled hlavních druhů plastických hmot	11
Fenoplasty	11
Resorcin-formaldehydové pryskyřice	13
Furanové pryskyřice	14
Fenol-furfuralové pryskyřice	14
Aminoplasty	15
Karbamidové hmoty	15
Melaminové hmoty.	15
Anilinové hmoty.	16
Alkydové pryskyřice	17
Polymerační hmoty	17
Polyethyleny	18
Polytetrafluorethylen-teflon	18
Polyisobutylen	18
Polystyreny.	19
Polyvinylkarbazol	19
Akryláty	19
Polyvinylchlorid	20
Polyvinylidenchlorid	21
Kumaron a kumaron-indenové hmoty	21
Polyamidy	21
Silikony	23
Hmoty vyrobené z přírodní celulosy	24
Hydrocelulosy	25
Vulkanfibr	25
Pergamenový papír	26
Esthery celulosy	26
Nitráty celulosy	26
Acetylcelulosa	28
Acetatobutyrát	28
Ethery celulosy	28
Benzylcelulosa.	28
Ethylcelulosa	30
Methylcelulosa.	30
Umělá rohovina	30

Použití fenolformaldehydových pryskyřic	36
Odlévání	36
Lisovací hmoty fenolformaldehydové	39
Vrstvené hmoty	44
Tvrzené papíry	45
Tvrzené tkaniny	46
Tvrzená dřeva	47
Tvrzená dřeva nevrstvená	48
Brusné kotouče	49
Permanentní magnety	49
Brzdová obložení	49
Laky a tmely	50
Lisování plastických hmot	50
Lisování tvrditelných hmot stříkem (lisostřík)	53
Tabletování	54
Předhřívání	55
Navrhování výlisků z tvrditelných hmot	56
Stříkání netvrditelných hmot	62
Navrhování výlisků z netvrditelných hmot	65
Lisy na zpracování tvrditelných hmot	68
Lisy pro lisostříkání	71
Vytlačovací lisy,	72
Lisy na zpracování netvrditelných hmot	74
Lisy na vytlačování netvrditelných hmot extrudry	77
Formy na zpracování plastických hmot	79
Opracování celuloidu a jiných netvrditelných hmot	100
Opracování tvrditelných hmot	106
Příklady použití plastických hmot	111
Ozubená kola	111
Ložiska z plastických hmot	113
Plastické hmoty ve stavbě přípravků	116
Jiné příklady použití	124
Pokovování plastických hmot	131
Použití vysokofrekvenčních proudů při zpracování plastických hmot	133
Měření vlastností plastických hmot	134
Závěr	137
Seznam odborné literatury	138
Tabulky	141
Slovník výrobních značek	150
Rejstřík	165