Obsah

Předmluva IX

Předmluva k českému vydání XII

Poznámka překladatelů XIV

Seznam symbolů XV

Kapitola 1 Polyolefiny 1

1.1 Polyethylen 1

1.1.1 Chemické metody 1

1.1.2 Instrumentální metody 37

1.1.3 Aditiva 109

1.2 Kopolymery polyethylenu a terpolymery 118

1.2.1 Kopolymery ethylenu a propylenu 118

1.2.2 Terpolymery ethylen—propylen—alkadien 188

1.2.3 Kopolymery ethylen—buten 197

1.2.4 Kopolymery ethylen—hexen a ethylen—okten 210

1.2.5 Kopolymer ethylen—akrylát 215

1.2.6 Kopolymer ethylen—methylakrylát 221

1.2.7 Kopolymer ethylen—ethylakrylát 223

1.2.8 Kopolymer ethylen—methylmethakrylát 223

1.2.9 Kopolymer ethylen—vinylacetát 224

1.2.10 Kopolymery ethylen—vinylcyklohexan 229

1.2.11 Kopolymery ethylen—akrolein 230

1.2.12 Kopolymery ethylen—vinylchlorid 230

1.2.13 Kopolymery ethylen—vinylalkohol 231

1.2.14 Kopolymery ethylen—oxid uhelnatý 231

1.2.15 Polyethylen—oxybenzoát 232

1.2.16 Chlorovaný polyethylen 232

1.2.17 Chlorsulfonovaný polyethylen 234

1.3 Polypropylen 236

1.3.1 Chemické metody 236

1.3.2 Instrumentální metody 237

1.3.3 Aditiva 277

1.4 Vyšší alkeny a kopolymery 279

1.4.1 Poly(1-buten) 279

1.4.2 Poly(3-methyl-1-buten) 294

1.4.3 Poly(4-methyl-1-penten) 295

1.4.4 Poly(4-methyl-1-hexen) 298

1.4.5 Poly(1-oktadecen) 298

1.4.6 Poly(1-dokosen) 299

1.4.7 Poly(1-C_{1-20}-alkylethylen) 299

	1.4.8	Kopolymery vyšších alkenů	299
Kapitola 2		Polystyren, poly-α-methylstyren a kopolymery	305
	2.1	Polystyren	305
	2.1.1	Chemické metody	305
	2.1.2	Instrumentální metody	306
	2.1.3	Monomery a těkavé složky	331
	2.1.4	Aditiva	342
	2.2	Polystyrensulfonátové pryskyřice	343
	2.3	Polyhalogenované styreny	344
	2.4	Styrenové kopolymery	345
	2.4.1	Kopolymery styren—butadien	345
	2.4.2	Kopolymery styren-akrylonitril	363
	2.4.3	Kopolymery akrylonitril—butadien—styren	371
	2.4.4	Kopolymery styren (α-methylstyren)—methakrylát	381
	2.4.5	Kopolymery styren—polyethylentereftalát	390
	2.4.6	Kopolymery styren—polyamid 6,6 (nylon)	391
	2.4.7	Kopolymery styren—maleinanhydrid	392
	2.4.8	Kopolymery styren—itakonová kyselina	393
	2.4.9	Kopolymery styren—maleinová kyselina	394
	2.4.10	Kopolymery styren—akrylát	395
	2.4.11	Kopolymery styren—maleát	396
	2.4.12	Kopolymery styren—divinylbenzen	397
	2.4.13	Kopolymery styren—alken	398
	2.4.14	Kopolymery styrenu a halogenovaných monomerů	398
	2.4.15	Kopolymery styren—1-akryloxyaminoantrachinon	400
	2.4.16	Kopolymery styren—glycidyl-isopropenylfenylether	400
	2.4.17	Kopolymery styren—amylosa	400
	2.4.18	Kopolymery styren-methakrolein	401
	2.4.19	Kopolymery styren- vinylalkohol	401
	2.4.20	Kopolymer styren—vinylacetát	402
	2.4.21	Kopolymery staren—nenasycený aldehyd	402
	2.5	Poly-α-methylstyren	403
	2.5.1	Kopolymery α-methylstyrenu	405
Kapitola 3		Polyvinylchlorid, polyvinylidenchlorid a ostatní polymery obsahující chlor	407
	3.1	Polyvinylchlorid	407
	3.1.1	Chemické metody	407
	3.1.2	Instrumentální metody	409
	3.1.3	Aditiva	445
	3.2	Kopolymery PVC	453

3.2.1 Kopolymery vinylchlorid—polyethylenoxid 453
3.2.2 Kopolymery vinylchlorid—vinylacetát 453
3.2.3 Kopolymery vinylacetát—vinylchlorid 454
3.2.4 Kopolymery vinylchlorid—butadien 455
3.2.5 Kopolymery vinylchlorid—trichlorethylen..... 455
3.2.6 Kopolymery vinylchlorid—vinylidenchlorid 456
3.2.7 Kopolymery vinylchlorid—oxid siřičitý 457
3.2.8 Kopolymery vinylchlorid—isobuten a vinylchlorid—propylen 458
3.2.9 Kondenzační polymery PVC—toluen(benzen)naftalen . 458
3.3 Polyvinylidenchlorid 459
3.4 Chlorovaný polyvinylchlorid 459
3.5 Polyepichlorhydrin 460
3.6 Poly-3,3-bis(chlormethyl)oktan 461

Kapitola 4 Polymethylmethykryláty, polymethakryláty a kopolymery 462
4.1 Polymethakryláty 462
4.1.1 Chemické metody 462
4.1.2 Instrumentální metody 465
4.2 Kopolymery methylmethakrylátu 479
4.2.1 Kopolymery methylmethakrylát—methylakrylát 479
4.2.2 Kopolymery methylmethakrylát—methakrylová kyselina 480
4.2.3 Kopolymery methylmethakrylát—butylakrylát 481
4.2.4 Kopolymery methylmethakrylát—styren 481
4.2.5 Kopolymery methylmethakrylát—butadien 482
4.2.6 Kopolymery methylmethakrylát—isopropylstyren ... 483
4.2.7 Kopolymery methylmethakrylát—akrylonitril a methakrylonitril 483
4.2.8 Kopolymery methylmethakrylát—methakrylofenon ... 484
4.2.9 Kopolymery methylmethakrylát—isopren 484
4.2.10 Kopolymery methylmethakrylát—chloropren 485
4.2.11 Kopolymery methylmethakrylát—glycidylmethakrylát. 485
4.2.12 Kopolymery methylmethakrylát—methylvinylketon .. 485
4.2.13 Kopolymery methylmethakrylát—vinylidenchlorid ... 486
4.2.14 Kopolymery methylmethakrylát—vinylkarbonát 486
4.2.15 Kopolymery methylmethakrylát—methyl-α-chlor-akrylát a methylmethakrylát—trimethylsilylmethakrylát 486
4.2.16 Methylmethakrylát—polyvinylalkohol 487
4.3 Polymethakryláty 487

4.4	Polymethylakryláty (polyakryláty)	491
4.4.1	Polymethakrylová kyselina	502
4.4.2	Různé polyakryláty	503
4.4.3	Kopolymery akrylové kyseliny	505
4.4.4	Různé akrylátové kopolymery	510
Kapitola 5	Polybutadien	511
5.1	Poly-1,4-butadien	511
5.1.1	Chemické metody	511
5.1.2	Instrumentální metody	519
5.1.3	Aditiva	542
5.2	Polybutadieny a dihydroxypolybutadieny terminované karboxylovou skupinou	542
5.3	Kopolymery butadienu	544
5.3.1	Kopolymery butadien—olefin	544
5.4	Chlorované polybutadieny	546
5.5	Polyisopren	547
5.6	Různé kaučuky	575
Kapitola 6	Polyestery a polyethery	579
6.1	Polyethylentereftalát	579
6.1.1	Chemické metody	579
6.1.2	Instrumentální metody	580
6.2	Polykarbonáty	587
6.2.1	Chemické metody	587
6.2.2	Instrumentální metody	588
6.3	Různé polyestery	591
6.3.1	Chemické metody	591
6.3.2	Instrumentální metody	592
6.4	Polyglykoly	598
6.4.1	Polyethylenglykol	598
6.4.2	Polypropylenglykol	605
6.5	Kondenzáty ethylenoxid—propylenoxid	611
6.6	Kondenzáty glycerol—propylenoxid	616
6.7	Různé polyethery	620
6.8	Polyfenyleny a polyfenyloxidy	621
Literatura		638
Rejstřík		735