

Obsah

	strana
1. Makromolekulární chemie	4
1.1 Úvod	4
1.2 Druhy vazeb v makromolekule	6
1.3 Tvary makromolekul	6
1.4 Vznik polymerů z monomerů	9
1.4.1 Polykondenzace	9
1.4.1.1 Hydrolytická polymerace cyklických monomerů	11
1.4.2 Řetězová polymerace na dvojné vazbě C=C	12
1.4.2.1 Kopolymerace	16
1.4.3 Polyadice	19
1.5 Superkonjugované polymery	22
1.6 Destrukce polymerů	25
2. Některé plastické hmoty - jejich dělení, vlastnosti a využití	27
2.1 Dělení plastických hmot	27
2.2 Přehled některých plastomerů	27
2.2.1 Polyethylen	28
2.2.2 Polyvinylchlorid	29
2.2.3 Polyvinylacetát	30
2.2.4 Polymery a kopolymerы styrenу	31
2.2.4.1 Polystyren	31
2.2.4.2 Binární kopolymerы styrenу	33
2.2.4.3 Terkopolymery styrenu	34
2.2.4.4 Kumaron-indenové polymery	35
2.2.5 Polyformaldehyd	35
2.2.6 Polyamidy	36
2.2.7 Polyuretanы	37
2.3 Přehled některých duromerů	38
2.3.1 Fenoplasty	39
2.3.2 Aminoplasty	42
2.3.3 Epoxidové pryskyřice	44
2.3.4 Některé další hmoty duromerního typu	45
3. Sacharidy	48
3.1 Rozdělení sacharidů	48
3.2 Monosacharidy	49
3.3 Oligosacharidy	53

3.4 Polysacharidy	58
3.4.1 Stavební polysacharidy	60
3.4.2 Zásobní polysacharidy	62
4. Měniče iontů	64
4.1 Vlastnosti a rozdělení měničů iontů	64
4.2 Vnější forma měničů iontů	67
4.3 Charakteristika měničů iontů	67
4.3.1 Silně kyselé měniče kationtů	67
4.3.2 Středně kyselé měniče kationtů	68
4.3.3 Slabě kyselé měniče kationtů	68
4.3.4 Silně bázické měniče aniontů	69
4.3.5 Slabě bázické měniče aniontů	69
4.3.6 Měniče iontů se speciálním určením	69
4.4 Způsob práce s měniči iontů	70
4.5 Označení měničů iontů	73
5. Povrchově aktívni látky	83
5.1 Obecné vlastnosti a dělení	83
5.2 Fyzikální a chemické vlastnosti	85
6. Literatura	94