

	str.
Ú v o d	3
V š e o b e c n é p o k y n y	3
B e z p e č n o s t a h y g i e n a p r á c e	4
- Toxicita	4
- Výbušnost a hořlavost	7
Z p ů s o b y p ř í p r a v y p o l y m e r ů	10
- Čištění monomerů a ostatních výchozích surovin	10
- Technika polymerací	11
- Izolace polymerů	13
<u>Příprava polymerů polykondenzací</u>	14
- Úloha 1 Příprava polyesterové pryskyřice	17
- Úloha 2 Stanovení vytvrzovací charakteristiky nenasyčené polyesterové pryskyřice	19
Příprava alkydových pryskyřic	22
- Úloha 3 Příprava modifikované glyptálové pryskyřice	22
- Úloha 4 Příprava polyetyléntereftalátu	24
- Úloha 5 Příprava polyamidu 6 ("hydrolytická")	28
Fenoplasty	30
- Úloha 6 Příprava rezolu	32
- Úloha 7 Příprava novolaku	32
- Úloha 8 Polykondenzace fenolu s benzaldehydem	33
Aminoplasty	33
- Úloha 9 Příprava roztoku močovinoformaldehydového lepidla	37
- Úloha 10 Příprava alkylované močovinové a melaminové pryskyřice	37
- Úloha 11 Příprava anilinových pryskyřic	38
Polysulfidové kaučuky	39
- Úloha 12 Příprava polysulfidových kaučuků	41
<u>Polyadiční reakce</u>	41
Polyuretany	42
- Úloha 13 Příprava polyuretanu	43
Epoxidové pryskyřice	44
- Úloha 14 Příprava epoxidu	45
<u>Řetězové polymerace</u>	45
Bloková polymerace	47
- Úloha 15 Příprava polystyrenu, polymethylmetakrylátu a kopolymeru styren - metylmetakrylát	48
- Úloha 16 Bloková polymerace vinylchloridu	49
- Úloha 17 Příprava polyamidu 6 ("alkalická")	50
Suspenzní polymerace	52
- Úloha 18 Příprava suspenzního polymethylmetakrylátu	53
- Úloha 19 Příprava suspenzního polystyrenu	54
- Úloha 20 Příprava suspenzního polyvinylacetátu	55
Roztokové polymerace	55
- Úloha 21 Polymerace styrenu v toluénu	56
- Úloha 22 Polymerace vinylchloridu v cyklohexanonu	56
- Úloha 23 Polymerace vinylacetátu v rozpouštědlech	57

- Úloha 24 Polymerace akrylonitrilu	58
Emulzní polymerace	59
- Úloha 25 Příprava emulzního polymethylmetakrylátu	59
- Úloha 26 Příprava emulzního polystyrenu	61
- Úloha 27 Příprava emulzního kopolymeru methylmetakrylátu se styrenem	62
- Úloha 28 Příprava emulzního polyvinylacetátu	62
- Úloha 29 Emulzní polymerace styren-butadienového kaučuku	63
Fotoinicovaná polymerace	64
- Úloha 30 Příprava polyvinylacetátu fotoinicovanou polymerací	65
- Úloha 31 Příprava polymethylmetakrylátu fotoinicovanou polymerací	66
C h e m i c k é p ř e m ě n y p o l y m e r ů	67
- Úloha 32 Příprava polyvinylalkoholu	68
- Úloha 33 Příprava polyvinylformalu	69
- Úloha 34 Příprava polyvinylbutyralu	70
- Úloha 35 Příprava polyvinylbenzalu	70
- Úloha 36 Příprava metoxymetylovaného poly-6-kaprolaktamu	71
Deriváty celulózy	72
- Úloha 37 Příprava nitrátu celulózy	75
- Úloha 38 Příprava triacetátu celulózy	76
- Úloha 39 Příprava karboxymethylcelulózy	77
I d e n t i f i k a c e p o l y m e r ů	78
- Předběžné - orientační zkoušky	78
- Specifické identifikační zkoušky	86
- Úloha 40 Identifikace daného vzorku polymerního materiálu	93
L i t e r a t u r a	94
O b s a h	95