

SADRŽAJ

1. Osnovni principi sinteze makromolekula	1
1.1. Stupnjevite polimerizacije.....	1
1.2. Lančane polimerizacije.....	3
1.3. Hemijska modifikacija polimera.....	6
2. Stupnjevite polimerizacije	8
2.1. Sinteza alkidne smole na bazi masnih kiselina sojinog ulja	8
2.2. Sinteza nezasićenog poliestra	13
2.3. Sinteza poliuretana na bazi poli(etilen-adipata) i toluen-diizocijanata	18
2.4. Dobijanje mekih i tvrdih poliuretanskih pena.....	23
2.5. Sinteza alifatskog poliamida međufaznom polikondenzacijom.....	28
2.6. Sinteza aromatskog poliestra međufaznom polikondenzacijom.....	32
2.7. Opis metoda za ispitivanje kvaliteta sirovina i poliestarskih smola.....	36
3. Polimerizacije preko slobodnih radikala.....	39
3.1. Sinteza poli(metil-metakrilata) u masi	39
3.2. Sinteza poli(metil-metakrilata) u suspenziji.....	44
3.3. Sinteza poli(stirena) u emulziji	47
3.4. Sinteza poli(akrilonitrila) taložnom polimerizacijom	52
4. Polimerizacije otvaranjem prstena heterocikličnih monomera	54
4.1. Sinteza poli(oksimetilena) katjonskom polimerizacijom	54
4.2. Sinteza poli(ϵ -kaprolaktona) iz ϵ -kaprolaktona.....	59
5. Hemijska modifikacija polimera	63
5.1. Sinteza poli(vinil-alkohola) hidrolizom poli(vinil-acetata)	63