

VPRAŠANJA ZA PREDMET S PODROČJA POLIMEROV

1. Kaj je to taktičnost in sekvenčna porazdelitev monomernih enot?
2. Za koliko se spremeni hitrost polimerizacije, če povečate koncentracijo iniciatorja za 4 in koncentracijo monomera za 2 ?
3. Kaj vpliva na mehanske lastnosti polimerov?
4. Kaj so poliuretani?
5. Vpliv polimerov na okolje?
6. Kaj je temperatura steklastega prehoda in njen vpliv na lastnosti polimerov?
7. Vpliv zamreženja na lastnosti polimerov?
8. Način polimerizacije glede na vrsto iniciatorja.
9. Vpliv formaldehida na uporabo veziv.
10. Opišite postopek za izdelavo barv in lakov.
11. Oblika makromolekule v raztopini in v trdnem.
12. Način polimerizacije glede na medij.
13. Načini obdelave polimerov.
14. Kaj je to kristaliničnost polimerov?
15. Kaj pomeni SAN; ABS; LDPE?
16. Kaj pomeni HDPE, SAN EVA, PU, PP?
17. Kakšna je struktura adicijskih in stopenjskih polimerov?
18. Kaj je to iniciacija, propagacija in terminacija?
19. Sečninske smole, njihova uporaba in ekologija.
20. Sinteza poliesterskih smol.
21. Stopenjska polimerizacija.
22. Mehanizem razcepa dvojne vezi.
23. Razložite enačbo za hitrost radikalske polimerizacije!
24. Naštejte glavne vrste polimerov in njihove lastnosti.
25. Kaj je vulkanizacija in kako jo izvedemo?
26. Povprečna molska masa in porazdelitev molskih mas.
27. Vzroki razpadanja polimerov.
28. Opišite lastnosti PVC, kako ga mehčamo in načini predelave.
29. Polimerizacija v emulziji.
30. Opišite razliko med plastičnostjo in elastičnostjo!
31. Opišite temperaturo steklastega prehoda na LDPE, PVC, PS.
32. Izračunajte spremembo hitrosti radikalske polimerizacije, če se poveča K_p za 2, koncentracija iniciatorja se zmanjša za 2 in koncentracija monomera se poveča za 2 !
33. Polimerizacija LDPE in njegove lastnosti!
34. Sinteza poliuretanov.
35. Sinteza fenolnih smol.
36. Kaj so to novolaki in rezoli.
37. Sinteza sečninskih smol.
38. Kako dobimo stiropor.
39. Vpliv terminacije na molsko maso.
40. približno kako veliki so kristali polietilena, če imamo 1% razvejanih skupin?
41. Vzroki za terminacijo radikalov.
42. Ionska polimerizacija, vzroki za nastajanje ionov.
43. Oblika polipropilenske makromolekule.
44. Stereospecifična polimerizacija
45. Električne lastnosti polimerov.
46. Vpliv rezonančnih struktur monomerov na entalpijo in entropijo polimerizacije
47. Vpliv naboja na monomeru na vrsto polimerizacije
48. Kaj je to gel efekt pri polimerizaciji MMA?
49. Polimerizacija in lastnosti HDPE:
50. Kavčuki in gume.
51. Alkidne smole.