

Polimerler fizika páninen juwmaqlawshı qadaǵalaw sorawlar bazası

1. Polimerler fizikası pániniń maqsieti hám wazıypaları
2. Polimerlerdiń molekulyar dúzilisi. Zatlar haqqında ulıwma maǵlıwmat
3. Polimerlerdiń amorf halatları.
4. Polimerlerdiń kristallıq halatları.
5. Polimerler torlarınıń fizikalıq xarakteristikaları.
6. Polimerlerdiń suyuq fazalı sistemaları.
7. Polimerlerdiń suyuq kristallıq teksturaları.
8. Polimerlerdiń reologiyalıq protsesleri.
9. Polimerlerdiń morfologiyası hám arnawlı qásiyetli materiallar.
10. Polimerler sistemalar hám materiallardıń mehanikalıq qásiyetleri.
11. Polimerler sistemalar hám materiallardıń termikalıq qásiyetleri.
12. Termodestruksiya
13. Polimerler sistemalar hám materiallardıń optikalıq qásiyetleri.
14. Polimerlerdiń optikalıq analizi.
15. Polimerlerdiń fizikalıq hám mehanikalıq analizlew.
16. Polimerlerdiń makromolekulalıq fizikalıq qásiyetleri
17. Makromolekulalardıń dúzilisi hám konfiguratsiyası
18. Konformatsiya hám makromolekulyar formalar xarakteristikalı
19. Makromolekulalardıń massalıq qásiyetleri
20. Polimerlerdiń amorf halatları.
21. Amorf polimerlerdiń joqarı elastikligi, amorf polimerlerdiń jabısaqlıǵı.
22. Polimerlerdiń kristallıq halatları, polimerlerdiń kristallanwınıń ulıwma shártleri
23. Polimer eritpelere fazalıq teńsıqlamalıq, polimer eriwiniń kinetikasi
24. Polimer eritpesiniń termodinamikalıq tiykarlar
25. Polimer geller hám olardıń türleri
26. Polimer aralaspalar hám kompleksler
27. Polimerlerdiń gidrodinamikalıq xarakteristikaları, polimerlerdiń reologik protsesleri
28. Polimerlerdiń optikalıq analizi.
29. Polimerlerdiń reologiyalıq protsesleri.
30. Polimerlerdiń fizikalıq hám reaklatsion protsesleri, polimer nanotalalar payda bolıwınıń elektrospin uslı.