

## **Polimerlərin sintez üsulları (Mag. Nanokimya )**

1. Polimerlərin sintez üsulları.
2. Radikal polimerləşmə.
3. Zənzirvari polimerləşmənin elementar reaksiyalarının xüsusiyyətləri.
4. Radikal polimerləşmənin elementar reaksiyaları.
5. Radikal polimerləşmədə aktiv mərkəzlərin əmələ gətirilmə üsulları.
6. Radikal polimerləşmə inisiatorları.
7. Radikal polimerləşmədə ötürülmə reaksiyaları.
8. İngibitor və tənzimicilər.
9. Radikal birgəpolimerləşmə.
10. Birgəpolimer tərkibinin monometr qarışığı tərkibindən asılılığı.
11. Polimerləşmənin aparılma üsulları.
12. İon polimerləşmə (misallar).
13. İon (kation və anion) polimerləşmə katalizatorları.
14. Kation polimerləşmənin xüsusiyyətləri.
15. Anion polimerləşmə. Sərbəst anionlar iştirakilə anion polimerləşmə.
16. Metal-üzvi və qələvi metallar anionlar iştirakilə anion polimerləşmə.
17. Polikondesləşmə və onun tipləri.
18. Polikondesləşmə və zənzirvari polimerləşmənin fərqləri.
19. Polikondesləşmədə əlavə reaksiyalar. Destruksiya reaksiyaları.
20. Polikondesləşmənin aparılma üsulları.
21. Tsiklik monomerlərin polimerləşməsi. Aktivatorlar.
22. Miqrasiya (pilləli) polimerləşmə.
23. Blokbirgə polimerlərin alınma üsulları.
24. Calaqbirgə polimerlərin alınma üsulları.
25. Məlum polimerlərin reaksiyaları vasitəsilə yeni polimerlərin alınması.