

Polimerlərin sintezi (Mag.YMB)

1. Polimerlərin sintez üsulları.
2. Zəncirvari polimerləşmənin elementar reaksiyalarının xüsusiyyətləri.
3. Radikal polimerləşmə.
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 tənzimedicilər.
9. Polimerləşmənin aparılma üsulları.
10. Radikal birgəpolimerləşmə.
11. Birgəpolimer tərkibinin monometr qarışığı tərkibindən asılılığı.
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 zəncirvari 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.

Polimerlərin sintez üsulları (Mag. Nanokimya)

1. Polimerlərin sintez üsulları.
2. Radikal polimerləşmə.
3. Zəncirvari 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 tənzimedicilər.
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. Polikondensləşmə və onun tipləri.
18. Polikondensləşmə və zəncirvari polimerləşmənin fərqləri.
19. Polikondensləşmədə əlavə reaksiyalar. Destruksiya reaksiyaları.
20. Polikondensləşmənin 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.