**«Полимерлі материалдар сапасын бақылау» пәнінің медтерн сұрақтары**

1. Кіріспе. Түсініктер және анықтамалар. Кәсіпорында өнімнің сапасын бақылауды және басқаруды ұйымдастырудың ерекшеліктері.

2. Полимерлі материалдардың құрамы тұралы қысқаша мағлұмат.

3. Шикізатты кіруге арналған бақылауға үлгілерді алу және дайындау.

4. Полимерлі материалдардың сапа көрсеткіштерін бақылау.

5. Түйіршікті құрам. Түйіршікті құрамды електі талдау.

6. Түйіршікті құрамды талдаудың микрометриялық әдісі.

7. Түйіршікті құрамды талдаудың седиментациялық әдісі.

8. Бөлшектердің өлшемін тура өлшеу әдісі.

9. Өңделетін полимерлерге және бұйымның қасиетіне дисперстіліктің әсері.

10. Полимерлі материалдардың сапа көрсеткіштерін бақылау.

11. Көлемдік сипаттамалар.

12. Үйілу тығыздығы мен меншікті көлем.

13. Нығыздаудың үйілу тығыздығы.

14. Тығыздау коэффициенті.

15. Нығыздаудың үйілу тығыздығы және меншікті көлем.

16. Сусымалылық. Сусымалдылықты бағалау әдісі.

17. Сусымалы материалдың баурайының шынайы бұрышын анықтау.

18. Сусымалы материалдың опырылу бұрышы β.

19. Сусымалы материалдың сырғу бұрышы.

20. Сусымалы материалдың нығыздалып, тапталуын бағалау.

21. Сусымалылықтың бұйымдардың қасиеттеріне және полимердің қайта өңделуіне әсері.

22. Полимерлі материалдардың ылғалды және ұшқыш заттарды анықтау.

23. Шөгу. Шөгуді анықтау әдістері.

24. Термошөгу.

25. Шикізат қасиеттерінің және қайта өңдеу үрдіс параметрлерінің шөгуге әсері.

26. Полимерлі материалдардың ылғалды және ұшқыш заттарды анықтау.

27. Ылғалдылықты және ұшқыш заттарды анықтау әдістері.

28. Инфрақызыл шамын қолдану арқылы анықтау әдісі.

29. Полимерлі материалдардың ылғалды және ұшқыш заттарын Фишер реактиві арқылы анықтау.

30. Полимерлі материалдардың ылғалды және ұшқыш заттарын Дина және Старк әдісі арқылы анықтау.

31. *Негізгі* сыр-бояу *материалдар:* үлдіртүзгіш, бейорганикалық пигменттер, органикалық бояғыштар, толтырғыштар, еріткіштер, сұйылтқыштар.

32. Үлдіртүзгіштер. Үлдіртүзгіш заттардың құрылысы, қасиеттері және классификациясы.

33. Полимерлерді органолептикалық әдіспен және физикалық қасиеттерімен анықтау.

34. Термиялық әдіс бойынша полимерлердің табиғатын анықтау

35. Сыр-бояу материалдарындағы үлдір түзетін заттардың мөлшерін анықтау (лаб).