**Bog`lovchi moddalar kimyoviy texnologiyasi fanidan**

1.0‘zbekistonda sement sanoatining taraqqiyot bosqichlari.

2. Ilmiy-texnika taraqqiyotining sement sanoatidagi samaradorligi

3. Anorganik (mineral) bog‘lovchi materiallar

4 Gips texnologiyasi. Havoda qotadigan bog'lovchi materiallar.

5. Gipsning tavsifi.

6. Suvli va suvsiz kalsiy sulfat modifikatsiyasi.

7. Yarim molekula suvli gipsning qotishi.

8. Gips bog'lovchilarining qotishiga qo'shilmalarning ta’siri.

9. 0‘ta yuqori haroratda kuydiriladigan gips (ekstrix-gips)

10. Fosfogipsning fizik-kimyoviy xossalari, undan qurilish materiallari sanoatida foydalanish imkoniyatlari. Fosfogipsning tarkibi, tuzilishi va xossalarini fizik-kimyoviy tatqiq etish

11. Fosfogipsdan xalq xo'jaligining turli sohalarida foydalanish

imkoniyatlari

12. Fosfogipsdan havoda qotadigan materiallar olish.

13. Fosfogips bog'lovchi moddasini olish texnologiyasini tatbiq etish

va ishlab chiqish.

14. Magnezial bog‘lovchilar.

15. Ohak texnologiyasi. Havoda qotadigan ohak.

16. So‘ndirilmagan kesak-ohak.

17. So‘ndirilgan ohak.

18. Gidrat-kukun ohak.

19. Ohakxamiri.

20. So‘ndirilmagan tuyilgan ohak.

21. Havoda qotadigan ohakning qotishi, xossalari va ishlatilishi.

22.Gidravlik bog‘lovchi moddalar. Gidravlik ohak va romansement

23. Gidravlik ohak.

24. Romansement.

25. Portlandsement. Tarkibi va tasnifi.

26. Klinkeming kimyoviy hamda mineralogik tarkibi.

27. Klinker tavsifi.

28. Klinkerlaming sinflanishi va portlandsement turlari.

29. Portlandsement texnologiyasi.

30. Xomashyo materiallari va yoqilg'i.

31. Portlandsement ishlab chiqarish usullari.

32. Ohaktosh va gilni qazib olish, tashish hamda xomashyo

aralashmasini tayyorlash.

33. Klinkemi aylanma pechlarda kuydirganda sodir bo'ladigan

jarayonlar.

34. Klinkemi tuyish

35. Portlandsement dispersligining mahsulot xossasi va xususiyatlariga

ta’siri.

36. Portlandsementning qotishi, xossalari va ishlatilishi

37. Sementning suv bilan birikishi va hosil bo‘lgan mahsulotlaming

kimyoviy tarkibi.

38. Avtoklav materiallar texnologiyasida kechadigan fizik-kimyoviy

jarayonlar.

39. Kalsiy gidrosilikatlaming hosil bo'lish sharoitlari va barqarorligi.

40. Portlandsementning qotishi.

41. Sementtoshdagi hajmiy o‘zgarishlar.

42. Portlandsementning mustahkamligi.

43. Sementtosh va betonlaming kimyoviy hamda fizik yemimvchi omillar

ta’siriga chidamliligi.

44. Maxsus portlandsementlar

45. Portlandsement turlari.

46. Tez qotuvchan portlandsement.

47. Plastifikatsiyalangan va gidrofob portlandsementlar.

48. Sulfatga chidamli portlandsement.

50. Oq va rangli portlandsementlar.

51. Maxsus sementlar

52. Tamponaj sementlar.

53. Pussolan portlandsementlar.

54. Sulfomineral sementlar.

55. Giltuproqli sementlar.

56. Kengayuvchi va taranglanuvchi sement.

57. Kislotaga chidamli sement