

Soda ishlabchiqarish texnologiyasi yakuniy savollari to'plami

1. Kalsiyatsiyalangan soda axmiyati? Soda bo'yog'i, Xalqxo'jaligida soda ishlatish ahamiyati.
2. Kalsinatsiyalangan soda ni Solve usulida olish. Natriy xlorid, natriy sulfat, kalsiy karbonat, natriy bikarbonat, natriy xloridni tozalash, natriy karbonat, kalsiy gidroksid, absorbsiya, distillatsiya, kalsiy sinatsiya, filtratsiya
3. Natriy gidrokarbonatning kalsinatsiyasi. Kalsinatsiya, retur, tron, ekilemshitut, natriy gidrokarbonat, kalsinator, soda o'choqlari, vakkum-filtr, gazlarkollektori, transporter, vibrotaminlovchi, tsiklon, to'xtatuvchi, sovutgich, tsentrifuga, to'ldiruvchikoefficient
4. Soda olishning zamonaviy usullari. Hozirgi vaqtda ishlatilayotgan kalsinatlangan soda usullari
5. Kalsiy xlorid ishlabchiqarish
Distillerli suspenziya, qattishlam, gazlimoddalar, ekologik moddiy resurslar, kalsiy xlorid, kamchiqinditexnologiyasi, suvaylanishitizimi, karbonatlashtirish, tindirish, vakuum-kristallashtirish, namlash apparatlari.
6. Soda ishlabchiqarish tarixi va olish usullari.
Tayanch so'zlar: Soda ishlabchiqarishining rivojlanish tarixi. Soda olishning Leblanva Solve usullari hamda ularni taqqoslash. Soda olish uchun xomashyolar.
7. Sho'rsuv tozalash bo'limining texnologiyasi. Sho'rsuv tozalash. Tozalash jarayonining fizik-kimyoviy asoslari. Sho'rsuv tozalash bo'limining texnologik sxemasi.
8. Ammiakli usulda kalsinatsiyalangan soda ishlabchiqarishning rivojlanish istiqbollari. Kamchiqindilik komplekslar, quruq gidroksid kalsiy repulatsiyasi, energiya ning nazariy sarfi, ikkilamchi energetik resurslar, karbonizatsiya kolonnasidagi tsiklon-sentrafugatizimi, ko'penergiya talab qiladigan qatlamlar, absorbsion sovutish mashinalari, siklik sovutish mashinalari, quruq gradirnyalar, distiller suyuqlikning qismankonsentratsiyasi, suyuqlikning karbonizatsiyasi, yig'indilarni to'liq foydalanish, energiya tashuvchilarni mashtirish, ilmiy tadqiqot va loyihalash ishlari.
9. Sho'rsuvni tozalash bo'limining texnologiyasi. Tindirish usuli, titratish, laboratoriyasharoitida filtr orqali tozalash.
10. Asosiy texnologik apparatlar. Kalsinatsiyalangan soda ni olish usuli, texnologiyasi, superfosfat ishlabchiqarish texnologiyasi.
11. Uglerod dioksidi va o'zlashtirish usulidagi suspenziya olish texnologiyasi. Uglerod dioksidi, o'zlashtirish usulidagi suspenziyalarni olish. O'zlashtirish usulidagi fizik-kimyoviy asoslari. Texnologik sxemalar va apparatlar.
12. Sho'rsuvni tozalash bo'limining texnologik sxemasi. Tozalash jarayonining fizik, kimyoviy asoslari.
13. Karbonizatsiya jarayonining fizik-kimyoviy asoslari. Karbonizatsiya, karbonizatsiya kolonnasini, dastlabki karbonizatsiya, karbonizatsiya kolonnasining sovutkichi, natriy gidrokarbonat, karbonizatsiya darajasi, kolonnalar seriyasi, karbonat angidrid.
14. Solve usulidagi kalsinatsiyalangan soda ni ishlabchiqarish. Natriy xlorid, natriy sulfat, kalsiy karbonat, natriy bikarbonat, natriy xloridni tozalash, natriy karbonat, kalsiy gidroksid, absorbsiya, distillatsiya, kalsinatsiya, filtrlash.
15. Kalsinatsiyalangan soda ni Solve usulida ishlabchiqarish. Natriy xlorid, natriy sulfat, kalsiy karbonat, natriy bikarbonat, natriy xloridni tozalash, natriy karbonat, kalsiy gidroksid, absorbsiya, distillatsiya, kalsinatsiya, filtrlash.
16. Ammiakli usul bilan kalsinatsiyalangan soda olish. Karbonizatsiya jarayonidan natriy bikarbonat, ammoniy xlorid, karbonat angidrid gazi, ammiak regeneratsiyasi, distillatsiya.
17. Kalsiy xlorid ishlabchiqarish. Distillerli suspenziya, qattiqshlam, gazsimon moddalar, ikkilamchi moddiy resurslar, kalsiy xlorid, kamchiqinditexnologiya, suvaylanishitizimi, dastlabki karbonizatsiya, tindirish, bug'latish, vakuum-kristallizatsiya donadorlash apparati.
18. Karbonizatsiya bo'limining texnologiyasi. Ammiaklashganshira ning karbonizatsiyasi. Karbonizatsiya jarayonining fizik-kimyoviy asoslari. Karbonizatsiya bo'limining texnologik sxemasi.

19. Natriygidrokarbonatningkalsinatsiyasi.Kalsinatsiya, retur, trona, ikkilamchituz, natriygidrokarbonat, kalsinator, soda o'chog'i, vakuum-filtr, gazlarkollektori, transportyor, vibrota'minlagich, siklon, ivitgich, sovutgich, sentrifuga, barabanningto'ldirishkoeffitsiyenti.
20. Kalsinatsiyalangansodani Solve usulidaishlabchiqarish.Natriyxlorig, natriysulfat, kalsiykarbonat, natriybikarbonat, natriyxloriginnitozalash, natriykarbonat, kalsiygidroksid, absorbsiya, distillyatsiya, kalsinatsiya, filtrlash.
21. Karbonizatsiyabo'liminingtexnologiyasi.
Tayanchso'zlar: Ammoniylashganshiraningkarbonizatsiyasi. Karbonizatsiyajarayoniningfizik-kimyoviyasoslari. Karbonizatsiyabo'liminingtexnologiksxemasi.
22. Natriygidrokarbonatningkalsinatsiyasi.Kalsinatsiya, retur, trona, ikkilamchituz, natriygidrokarbonat, kalsinator, soda o'chog'i, vakuum-filtr, gazlarkollektori, transportyor, vibrota'minlagich, siklon, ivitgich, sovutgich, sentrifuga, barabanningto'ldirishkoeffitsiyenti.
23. Sho'rsuvtozalashbo'liminingtexnologiksxemasi.Asosiytexnologiyaliqapparatlari
24. O'zbekistondakalsinatsiyalangansodaga talab darajasi.Navoiy, Farg'ona, Qo'ng'irotvab.
25. Kalsinatsiyalangansodani Solve usulidaishlabchiqarish.Natriyxlorig, natriysulfat, kalsiykarbonat, natriybikarbonat, natriyxloriginnitozalash, natriykarbonat, kalsiygidroksid, absorbsiya, distillyatsiya, kalsinatsiya, filtrlash.
26. Kalsiyatsiyalangansoda axmiyati? Soda bo'yog'i, Xalqxo'jaligida soda ishlatishahmiyati
- 27.Kalsinatsiyalangansodani Solve usulidaolish. Natriyxlorig, natriysulfat, kalsiykarbonat, natriybikarbonat, natriyxloriginnitozalash, natriykarbonat, kalsiygidroksid, absorbsiya, distillatsiya, kalsiysinatsiya, filtratsiya
28. Natriygidrokarbonatningkaltsinatsiyasi.Kaltsinatsiya, retur, tron, ekilemshituz, natriygidrokarbonat, kaltsinator, soda o'choqlari, vakkum-filtr, gazlarkollektori, transporter, vibrotaminlovchi, tsiklon, to'xtatuvchi, sovutgich, tsentrifuga, to'ldiruvchikoefficient
29. Soda olishningzamonaviyusullari. Hozirgivaqtdaishlatilayotgankaltsinatlangansoda usullari
- 30.Kalsiy xloridishlabchiqarish. Distilerlisuspenziya, qattishlam, gazlimoddalar, ekologikmoddiyresurslar, kalsiyxlorig, kamchiqinditexnologiyasi, suvaylanishitizimi, karbonatlashtirish, tindirish, , vakuum-kristalllashtirish, namlashapparatlari.
31. Soda ishlabchiqarishtarixivaolishusullari. Soda ishlabchiqarishiningrivojlanishtarixi. Soda olishningLeblanva Solve usullarihamdaularnitaqqoslash. Soda olishhuchunxomashyolar.
32. Sho'rsuvtozalashbo'liminingtexnologiyasi.Sho'rsuvtozalash. Tozalashjarayoniningfizik-kimyoviyasoslari. Sho'rsuvtozalashbo'liminingtexnologiksxemasi.
33. Ammiakliusuldakalsinatsiyalangansoda ishlabchiqarishningrivojlanishistiqbollari.Kamchiqindilikomplekslar, quruqgidrooksidkalsiyrepulatsiyasi, energiyaningnazariysarfi, ikkilamchienergetikresurslar, karbonizatsiyakolonnasigidrotsiklon-sentrafugatizimi, ko'penergiya talab qiladiganqatlamlar, absorbsionsovutishmashinalari, sikliksovutishmashinalari, quruqgradirnyalar, distiller suyuqlikningqismankonsentratsiyasi, suyuqlikningkarbonizatsiyasi, yig'indidanto'liqfoydalanish, energiyatashuvchinialmashtirish, ilmiytadqiqotvaloyihalashishlari.
34. Sho'rsuvnitozalashbo'liminingtexnologiyasi.Tindirishusuli, titratish, laboratoriyasharoitidafiltrorqalitozalash.
35. Asosiytexnologikapparatlari.kalsinatsiyalangansodaniolishusuli, texnologiyasi, superfosfatishlabchiqarishtexnologiyasi.
36. Ugleroddioksidaohaklisuspenziyaolishtexnologiyasi.Ugleroddioksidi, ohakvaohaklisuspenziyalarniolish. Ohaktoshnikuydirishjarayoniningfizik-kimyoviyasoslari. Texnologiksxemalarvaapparaturalar.
37. Sho'rsuvnitozalashbo'liminingtexnologiksxemasi.Tozalashjarayoniningfizik, kimyoviyasoslari.
38. Karbonizatsiyajarayoniningfizik-kimyoviyasoslari.Karbonizatsiya, karbonizatsiyakolonnasi, dastlabkikarbonizatsiya, karbonizatsiyakolonnasiningsovutkichi, natriygidrokarbonat, karbonizatsiyadarajasi, kolonnalarseriyasi, karbonatangidrid.

39. Solve usulidakalsinatsiyalangansodaniishlabchiqarish.Natriyxlorig, natriysulfat, kalsiykarbonat, natriybikarbonat, natriyxloriginnitozalash, natriykarbonat, kalsiygidroksid, absorbsiya, distillyatsiya, kalsinatsiya, filtrlash.
40. Kalsinatsiyalangansodani Solve usulidaishlabchiqarish.Natriyxlorig, natriysulfat, kalsiykarbonat, natriybikarbonat, natriyxloriginnitozalash, natriykarbonat, kalsiygidroksid, absorbsiya, distillyatsiya, kalsinatsiya, filtrlash.
41. Ammiakliusulbilankalsinatsiyalangansoda olish.karbonizatsiyajarayonidanatriybikarbonati, ammoniyxlorig, karbonatangidridgazi, ammiakregeneratsiyasi, distillyatsiya.
42. Kalsiyxlorigishlabchiqarish.Distillerlisuspenziya, qattiqshlam, gazsimonmoddalar, ikkilamchimoddiyresurslar, kalsiyxlorig, kamchiqindiliteknologiya, suvaylanmatizimi, dastlabkikarbonizatsiya, tindirish, bug‘latish, vakuum-kristallizatsiyadonadorlashapparati.
43. Karbonizatsiyabo‘liminingtexnologiyasi.Ammoniy lashganshiraningkarbonizatsiyasi. Karbonizatsiyajarayoniningfizik-kimyoviyasoslari.
Karbonizatsiyabo‘liminingtexnologiksxemasi.
44. Natriygidrokarbonatningkalsinatsiyasi.Kalsinatsiya, retur, trona, ikkilamchituz, natriygidrokarbonat, kalsinator, soda o‘chog‘i, vakuum-filtr, gazlarkollektori, transportyor, vibrota‘minlagich, siklon, ivitgich, sovutgich, sentrifuga, barabanningto‘ldirishkoeffitsiyenti.
45. Kalsinatsiyalangansodani Solve usulidaishlabchiqarish.Natriyxlorig, natriysulfat, kalsiykarbonat, natriybikarbonat, natriyxloriginnitozalash, natriykarbonat, kalsiygidroksid, absorbsiya, distillyatsiya, kalsinatsiya, filtrlash.
46. Karbonizatsiyabo‘liminingtexnologiyasi.Ammoniy lashganshiraningkarbonizatsiyasi. Karbonizatsiyajarayoniningfizik-kimyoviyasoslari.
Karbonizatsiyabo‘liminingtexnologiksxemasi.
47. Natriygidrokarbonatningkalsinatsiyasi.Kalsinatsiya, retur, trona, ikkilamchituz, natriygidrokarbonat, kalsinator, soda o‘chog‘i, vakuum-filtr, gazlarkollektori, transportyor, vibrota‘minlagich, siklon, ivitgich, sovutgich, sentrifuga, barabanningto‘ldirishkoeffitsiyenti.
48. Sho‘rsuvtozalashbo‘liminingtexnologiksxemasi: Asosiytexnologiyaliqapparatarlar
49. O‘zbekistondakalsinatsiyalangansodagatalab darajasi.Navoiy, Farg‘ona, Qo‘ng‘irotvab.
50. Kalsinatsiyalangansodani Solve usulidaishlabchiqarish.Natriyxlorig, natriysulfat, kalsiykarbonat, natriybikarbonat, natriyxloriginnitozalash, natriykarbonat, kalsiygidroksid, absorbsiya, distillyatsiya, kalsinatsiya, filtrlash.
51. Kalsiyatsiyalangansoda axmiyati?Soda bo‘yog‘i, Xalqxo‘jaligida soda ishlatishahmiyati
52. Kalsinatsiyanalngansodani Solve usulidaolish. Natriyxlorig, natriysulfat, kalsiykarbonat, natriybikarbonat, natriyxloriginnitozalash, natriykarbonat, kalsiygidroksidi, absorbsiya, distillatsiya, kalsiysinatsiya, filtratsiya
53. Natriygidrokarbonatningkaltsinatsiyasi.Kaltsinatsiya, retur, tron, ekilemshituz, natriygidrokarbonat, kaltsinator, soda o‘choqlari, vakkum-filtr, gazlarkollektori, transporter, vibrotaminlovchi, tsiklon, to‘xtatuvchi, sovutgich, tsentrifuga, to‘ldiruvchikoefficient
54. Soda olishningzamonaviyusullari.Hozirgivaqtdaishlatilayotgankaltsinatlangansoda usullari
55. Kalsiy xlorigishlabchiqarishDistillerlisuspenziya, qattishlam, gazlimoddalar, ekologikmoddiyresurslar, kalsiyxlorig, kamchiqinditeknologiyasi, suvaylanishitizimi, ,karbonatlashtirish, tindirish, , vakuum-kristalllashtirish, namlashapparatlari.
56. Soda ishlabchiqarishtarixivaolishusullari. Soda ishlabchiqarishiningrivojlanishtarixi. Soda olishningLeblanva Solve usullarihamdaularnitaqqoslash. Soda olishhuchunxomashyolar.
57. Sho‘rsuvtozalashbo‘liminingtexnologiyasi.Sho‘rsuvtozalash. Tozalashjarayoniningfizik-kimyoviyasoslari. Sho‘rsuvtozalashbo‘liminingtexnologiksxemasi.
58. Ammiakliusuldakalsinatsiyalangansoda ishlabchiqarishningrivojlanishistiqbollari.Kamchiqindilikomplekslar, quruqgidrooksidkalsiyrepulpatsiyasi, energiyaningnazariysarfi, ikkilamchienergetikresurslar, karbonizatsiyakolonnasigidrotsiklon-sentrafugatizimi, ko‘penergiya talab qiladiganqatlamlar, absorbsionsovutishmashinalari, sikliksovutishmashinalari, quruqgradirnyalar, distiller suyuqlikningqismankonsentratsiyasi,

suyuqlikning karbonizatsiyasi, yig'indidano'liq foydalanish, energiyatashuvchinalmashtirish, ilmiy tadqiqot va loyihalash hushlari.

59. Sho'rsuv nitozalash bo'limining texnologiyasi. Tindirish usuli, titratish, laboratoriyasharoitidafiltr orqalitozalash.

60. Asosiy texnologik apparatlar. Kalsinatsiya langansodani olish usuli, texnologiyasi, superfosfat ishlab chiqarish texnologiyasi.

61. Uglorod dioksidi va o'ha kisuspensiya olish texnologiyasi. Uglorod dioksidi, o'ha va o'ha kisuspensiyalarni olish. O'ha toshni kuydirish jarayonining fizik-kimyoviy asoslari. Texnologik sxemalar va apparatlar.

62. Sho'rsuv nitozalash bo'limining texnologik sxemasi. Tozalash jarayonining fizik, kimyoviy asoslari.

63. Karbonizatsiya jarayonining fizik-kimyoviy asoslari. Karbonizatsiya, karbonizatsiya kolonnasi, dastlabki karbonizatsiya, karbonizatsiya kolonnasining sovitkichi, natriy gidrokarbonat, karbonizatsiya darajasi, kolonnalar seriyasi, karbonat anhidrid.

64. Solve usulida kalsinatsiya langansodani ishlab chiqarish. Natriy xlorid, natriy sulfat, kalsiy karbonat, natriy bikarbonat, natriy xloridni nitozalash, natriy karbonat, kalsiy gidroksid, absorbsiya, distillyatsiya, kalsinatsiya, filtrlash.

65. Kalsinatsiya langansodani Solve usulida ishlab chiqarish. Natriy xlorid, natriy sulfat, kalsiy karbonat, natriy bikarbonat, natriy xloridni nitozalash, natriy karbonat, kalsiy gidroksid, absorbsiya, distillyatsiya, kalsinatsiya, filtrlash.

66. Ammiak liusul bilan kalsinatsiya langan soda olish.

Tayanch so'zlar: karbonizatsiya jarayonidan natriy bikarbonat, ammoniy xlorid, karbonat anhidrid gazi, ammiak regeneratsiyasi, distillyatsiya.

67. Kalsiy xlorid ishlab chiqarish. Distiller liususpensiya, qattiq shlam, gazsimon moddalar, ikkilamchi moddiy resurslar, kalsiy xlorid, kamchiqindil texnologiya, suvaylanmatizimi, dastlabki karbonizatsiya, tindirish, bug'latish, vakuum-kristallizatsiya donadorlash apparati.

68. Karbonizatsiya bo'limining texnologiyasi. Ammoniy lashganshiraning karbonizatsiyasi. Karbonizatsiya jarayonining fizik-kimyoviy asoslari.

Karbonizatsiya bo'limining texnologik sxemasi.

69. Natriy gidrokarbonatning kalsinatsiyasi. Kalsinatsiya, retur, trona, ikkilamchituz, natriy gidrokarbonat, kalsinator, soda o'chog'i, vakuum-filtr, gazlarkollektori, transportyor, vibrota'minlagich, siklon, ivitgich, sovutgich, sentrifuga, barabanning to'ldirish ko'effitsiyenti.

70. Kalsinatsiya langansodani Solve usulida ishlab chiqarish. Natriy xlorid, natriy sulfat, kalsiy karbonat, natriy bikarbonat, natriy xloridni nitozalash, natriy karbonat, kalsiy gidroksid, absorbsiya, distillyatsiya, kalsinatsiya, filtrlash.

71. Karbonizatsiya bo'limining texnologiyasi. Ammoniy lashganshiraning karbonizatsiyasi. Karbonizatsiya jarayonining fizik-kimyoviy asoslari.

Karbonizatsiya bo'limining texnologik sxemasi.

72. Natriy gidrokarbonatning kalsinatsiyasi. Kalsinatsiya, retur, trona, ikkilamchituz, natriy gidrokarbonat, kalsinator, soda o'chog'i, vakuum-filtr, gazlarkollektori, transportyor, vibrota'minlagich, siklon, ivitgich, sovutgich, sentrifuga, barabanning to'ldirish ko'effitsiyenti.

73. Sho'rsuv tozalash bo'limining texnologik sxemasi. Asosiy texnologiyali apparatlar

74. O'zbekistondagi kalsinatsiya langansodaga talab darajasi. Navoiy, Farg'ona, Qo'ng'iro'tva b.

75. Kalsinatsiya langansodani Solve usulida ishlab chiqarish. Natriy xlorid, natriy sulfat, kalsiy karbonat, natriy bikarbonat, natriy xloridni nitozalash, natriy karbonat, kalsiy gidroksid, absorbsiya, distillyatsiya, kalsinatsiya, filtrlash.

76. Kalsiyatsiya langan soda axmiyati: Soda bo'yog'i, Xalqxo'jaligida soda ishlatish ahamiyati

77. Kalsinatsiya langansodani Solve usulida olish. Natriy xlorid, natriy sulfat, kalsiy karbonat, natriy bikarbonat, natriy xloridni nitozalash, natriy karbonat, kalsiy gidroksid, absorbsiya, distillatsiya, kalsiy sinatsiya, filtratsiya

78. Natriygidrokarbonatningkalsinatsiyasi. Kalsinatsiya, retur, tron, ekilemshituz, natriygidrokarbonat, kalsinator, soda o'choqlari, vakkum-filtr, gazlarkollektori, transporter, vibrotaminlovchi, tsiklon, to'xtatuvchi, sovutgich, tsentrifuga, to'ldiruvchikoefficient
79. Soda olishningzamonaviyusullari.Hozirgivaqtdaishlatilayotgankalsinatlangan soda usullari
- 80.Kalsiy xloridishlabchiqarishDistillerlisuspenziya, qattishlam, gazlimoddalar, ekologikmoddiyresurslar, kalsiyxlorid, kamchiqinditexnologiyasi, suvaylanishitizimi, karbonatlashtirish, tindirish, , vakuum-kristalllashtirish, namlashapparatlari.
81. Soda ishlabchiqarishtarixivaolishusullari. Soda ishlabchiqarishiningrivojlanishtarixi. Soda olishningLeblanva Solve usullarihamdaularnitaqqoslash. Soda olishchunxomashyolar.
82. Sho'rsuvtozalashbo'liminingtexnologiyasi.Sho'rsuvtozalash. Tozalashjarayoniningfizik-kimyoviyasoslari. Sho'rsuvtozalashbo'liminingtexnologiksxemasi.
83. Ammiakliusuldakalsinatsiyalangan soda ishlabchiqarishningrivojlanishistiqbollari.Kamchiqindilikomplekslar, quruqgidrooksidskalsiyrepulpatsiyasi, energiyaningnazariysarfi, ikkilamchienergetikresurslar, karbonizatsiyakolonnasigidrotsiklon-sentrafgatizimi, ko'penergiya talab qiladiganqatlamlar, absorbsionsovutishmashinalari, sikliksovutishmashinalari, quruqgradimnyalar, distiller suyuqlikningqismankonsentratsiyasi, suyuqlikningkarbonizatsiyasi, yig'indidanto'liqfoydalanish, energiyatashuvchinialmashtirish, ilmiytadqiqotvaloyihalashishlari.
84. Sho'rsuvnitozalashbo'liminingtexnologiyasi.Tindirishusuli, titratish, laboratoriyasharoitidafiltrorqalitozalash.
85. Asosiytexnologikapparatlar.
Tayanchso'zlar: kalsinatsiyalangansodaniolishusuli, texnologiyasi, superfosfatishlabchiqarishtexnologiyasi.
86. Ugleroddioksidaohaklisuspenziyaolishtexnologiyasi.Ugleroddioksidi, ohakvaohaklisuspenziyalarniolish. Ohaktoshnikuydirishjarayoniningfizik-kimyoviyasoslari. Texnologiksxemalarvaappaturalar.
87. Sho'rsuvnitozalashbo'liminingtexnologiksxemasi.Tozalashjarayoniningfizik, kimyoviyasoslari.
88. Karbonizatsiyajarayoniningfizik-kimyoviyasoslari.Karbonizatsiya, karbonizatsiyakolonnasi, dastlabkikarbonizatsiya, karbonizatsiyakolonnasiningsovitkichi, natriygidrokarbonat, karbonizatsiyadarajasi, kolonnalarseriyasi, karbonatangidrid.
89. Solve usulidakalsinatsiyalangansodaniishlabchiqarish.Natriyxlorig, natriysulfat, kalsiykarbonat, natriybikarbonat, natriyxloriginnitozalash, natriykarbonat, kalsiygidroksid, absorbsiya, distillyatsiya, kalsinatsiya, filtrlash.
90. Kalsinatsiyalangansodani Solve usulidaishlabchiqarish.Natriyxlorig, natriysulfat, kalsiykarbonat, natriybikarbonat, natriyxloriginnitozalash, natriykarbonat, kalsiygidroksid, absorbsiya, distillyatsiya, kalsinatsiya, filtrlash.
91. Ammiakliusulbilankalsinatsiyalangan soda olish.karbonizatsiyajarayonidanatriybikarbonati, ammoniyxlorid, karbonatangidridgazi, ammiakregeneratsiyasi, distillyatsiya.
92. Kalsiyxlorigishlabchiqarish.Distillerlisuspenziya, qattiqshlam, gazzimonmoddalar, ikkilamchimoddiyresurslar, kalsiyxlorid, kamchiqindilitexnologiya, suvaylanmatizimi, dastlabkikarbonizatsiya, tindirish, bug'latish, vakuum-kristallizatsiyadonadorlashapparatlari.
93. Karbonizatsiyabo'liminingtexnologiyasi.Ammoniylashganshiraningkarbonizatsiyasi. Karbonizatsiyajarayoniningfizik-kimyoviyasoslari. Karbonizatsiyabo'liminingtexnologiksxemasi.
94. Natriygidrokarbonatningkalsinatsiyasi.Kalsinatsiya, retur, trona, ikkilamchituz, natriygidrokarbonat, kalsinator, soda o'chog'i, vakuum-filtr, gazlarkollektori, transportyor, vibrota'minlagich, siklon, ivitgich, sovutgich, sentrifuga, barabanningto'ldirishkoeffitsiyenti.
95. Kalsinatsiyalangansodani Solve usulidaishlabchiqarish.Natriyxlorig, natriysulfat, kalsiykarbonat, natriybikarbonat, natriyxloriginnitozalash, natriykarbonat, kalsiygidroksid, absorbsiya, distillyatsiya, kalsinatsiya, filtrlash.

96. Karbonizatsiyabo'liminingtexnologiyasi. Ammoniylashganshiraningkarbonizatsiyasi. Karbonizatsiyajarayoniningfizik-kimyoviyasoslari.
Karbonizatsiyabo'liminingtexnologiksxemasi.
97. Natriygidrokarbonatningkalsinatsiyasi. Kalsinatsiya, retur, trona, ikkilamchituz, natriygidrokarbonat, kalsinator, soda o'chog'i, vakuum-filtr, gazlarkollektori, transportyor, vibrota'minlagich, siklon, ivitgich, sovutgich, sentrifuga, barabanningto'ldirishkoeffitsiyenti.
98. Sho'rsuvtozalashbo'liminingtexnologiksxemasi. Asosiytexnologiyaliqapparatlar
99. O'zbekistondakalsinatsiyalangansodaga talab darajasi. Navoiy, Farg'ona, Qo'ng'irotva b.
100. Kalsinatsiyalangansodani Solve usulidaishlabchiqarish. Natriyxlrid, natriysulfat, kalsiykarbonat, natriybikarbonat, natriyxlridinnitozalash, natriykarbonat, kalsiygidroksid, absorbsiya, distillyatsiya, kalsinatsiya, filtrlash.