**Перечень контрольных вопросов.**

1. Печной агрегат сухого способа производства клинкера
2. Печной агрегат мокрого способа производства клинкера
3. Опорные, приводные и предохранительные устройства вращающихся печей.
4. Устройства для возврата пыли во вращающуюся печь.
5. Внутрипечные теплообменные устройства.
6. Шламовые, питатели вращающихся печей.
7. Топливные горелки и форсунки вращающихся печей.
8. Запечные теплообменные устройства вращающихся печей
9. Конвейерный кальцинатор типа «Леполь».
10. Циклонные теплообменники различных модификаций.
11. Циклонные теплообменники с системой байпасирования.
12. Кальцинаторы - декарбонизаторы. Схемы их применения.
13. Направления совершенствования печей сухого способа производства клинкера.
14. Охладители вращающихся печей. Планетарные холодильники.
15. Охладители вращающихся печей. Колосниковые холодильники.
16. Колосниковые холодильники сухого способа производства клинкера.
17. Колосниковые холодильники фирмы IKN
18. Колосниковые холодильники фирмы KRUPPPolisius.
19. Оборудование усреднительных складов
20. Технология бетона. Виды бетонов и их классификация.
21. Методы предварительного усреднения сырьевой смеси.
22. Материалы для приготовления бетона. Свойства бетонов.
23. Железобетон. Виды арматурных сталей и их механические свойства.
24. Станки для механической обработки арматуры.
25. Упрочнение арматурной стали.
26. Оборудование для заготовки арматуры.
27. Оборудование для высадки головок. Типы анкерных устройств.
28. Линии для изготовления каркасов.
29. Оборудование для натяжения арматуры.
30. Электротермомеханическое натяжение арматуры.
31. Основные схемы производства ЖБИ.
32. Формы, их виды и узлы.
33. Способы уплотнения бетонной смеси.
34. Физическая сущность процесса уплотнения бетонной смеси вибрированием.
35. Вибраторы, их конструкция.
36. Основы динамики центробежных возбудителей.
37. Виброплощадки, их классификация. Виброплощадки с круговыми гармоническими и вертикальными колебаниями.
38. Виброплощадки с круговыми колебаниями.
39. Расчет мощности виброплощадок.
40. Встряхивающие столы и виброплощадки с пространственными колебаниями.
41. Машины для формования многопустотных панелей.
42. Кассетно-формовочная установка.
43. Физическая сущность процесса уплотнения бетонной смеси центрифугированием.
44. Центрифуги. Свободно-роликовые центрифуги.
45. Центрифуги. Ременная центрифуга.
46. Центрифуги. Осевая центрифуга.
47. Расчет центрифуг.
48. Оборудование для радиального прессования ж/б труб.
49. Оборудование для центробежного проката ж/б труб.
50. Виброгидропрессование ж/б труб.
51. Оборудование для транспортировки и укладки бетонной смеси.
52. Бетоноукладчики и бетонораздатчики.
53. Интенсификация твердения изделий. Основные способы.
54. Тепловые способы интенсификации твердения изделий.
55. Пропарочные камеры. Особенности конструкции.
56. Оборудование шахтных печей.
57. Оборудование для гашения извести в пушонку.
58. Пресс для производства силикатного кирпича.
59. Автоклав для тепловлажностной обработка силикатных изделий.
60. Гипсоварочный котел периодического действия.
61. Гипсоварочный котел непрерывного действия.
62. Сушильные барабаны для обжига гипса.
63. Вращающийся самозапарник.
64. Круглосеточная листоформовочная машина.
65. Расчет основных параметров круглосеточной листоформовочной машины.
66. Трубоформовочная машина.
67. Расчет основных параметров трубоформовочной машины.
68. Ротационные и гильотинные ножницы.
69. Волнировщик. Укладчик листов.
70. Конвейер предварительного твердения асбестоцементных труб.
71. Станки для механической обработки труб
72. Безвакуумные шнековые прессы
73. Вакуумные шнековые прессы
74. Конструкция и принцип действия ленточного шнекового пресса СМК - 325.
75. Автомат для двухстадийнои резки и укладки кирпича - сырца на вагонетки.
76. Специальное оборудование для приготовления керамических порошков.
77. Трубные шнековые вакуумные прессы.
78. Конструктивные схемы пресса СМ -301
79. Конструктивные схемы пресса К/РК -125
80. Фрикционные прессы, конструкция и принцип действия.
81. Гидравлические прессы.
82. Гидравлический пресс К/РУ - 160.
83. Конструктивные схемы оборудования для производства листового стекла флоат - способом, вытягиванием и прокаткой.
84. Машина вертикального вытягивания стекла
85. Оборудование для подрезки и отломки листового стекла.
86. Конструктивные схемы установок для шлифования и полирования листового стекла.