

Список вопросов

1. Понятие – «Технологический процесс»
2. Физическая сущность процесса уплотнения бетонной смеси центрифугированием. Расчет оптимальной частоты вращения формы и мощности привода центрифуги
3. Основные тенденции развития помольного оборудования
4. Типы пропарочных камер
5. Конструкции смесителей для приготовления эмульсий, суспензий, сухих порошковых и вязко-пластических смесей
6. Машины для формования многопустотных панелей
7. Понятие – «Машина»
8. Перспективные способы и схемы машин для формования керамических и силикатных изделий обеспечивающих снижение затрат энергии и повышение качества продукции
9. Классификация машин для измельчения материалов. Методики определения рациональных геометрических и кинематических параметров, производительности, мощности привода: а) бегунов; б) щековых, конусных, валковых, ударного действия дробилок
10. Основные фирмы-производители оборудования для железобетонной отрасли.
11. Методы оценки качества перемешивания. Классификация смесительных машин, материалов
12. Способы уплотнения бетонной смеси, физическая сущность процесса уплотнения бетонных смесей виброформованием. Типы форм, их конструкции
13. Современные способы контроля качества смесей и оперативного управления процессом с применением микропроцессорной и компьютерной техники
14. Способы прессования керамических и силикатных изделий. Аналитическое описание процессов при пластическом и полусухом прессовании керамических и силикатных масс
15. Классификация, конструкция и принцип действия, теоретические основы расчета режимов работы, производительности, мощности привода мельниц -

барабанных, шаровых, среднеходных, быстроходных, ударного действия, вибрационных, струйных

16. Оборудование для контактно-стыковой и контактно-точечной сварки арматуры
17. Стендовый способ производства железобетонных изделий
18. Основные фирмы-производители оборудования для силикатной отрасли
19. Современные пути развития оборудования в производстве строительных смесей
20. Конвейерный способ производства изделий из железобетона
21. Понятие – «Оборудование»
22. Виды арматурных сталей и их механические свойства. Оборудование для механической обработки арматуры. Упрочнение арматурной стали. Оборудование для заготовки арматурных стержней
23. Основные фирмы-производители оборудования для отрасли сухих строительных смесей
24. Современные пути развития оборудования в производстве силикатного кирпича
25. Основное энергоемкое оборудование в производстве цемента
26. Основные фирмы-производители оборудования для керамической отрасли
27. Понятие – «Технология»
28. Виды агрегатных состояний основных строительных материалов в процессах перемешивания
29. Процесс механического смешивания - как сумма элементарных процессов
30. Современные пути развития оборудования в производстве железобетонных изделий и конструкций
31. Основные фирмы-производители оборудования для цементной отрасли
32. Оборудование для радиального прессования и для центробежного проката железобетонных труб
33. Современные пути развития оборудования в производстве цемента
34. Типы виброплощадок. Конструкции резонансных виброплощадок. Определение мощности привода виброплощадки с вертикально направленными колебаниями
35. Виды бетонов и их классификация. Основные свойства бетонов. Железобетон
36. Конструкция и режимы работы прессов для пластического и полусухого прессования, расчет их основные параметров

- 37. Перспективные задачи развития технологического оборудования
- 38. Агрегатно-поточный способ производства изделий из железобетона
- 39. Современные пути развития оборудования в производстве извести
- 40. Встряхивающие столы. Виброплощадки с пространственным движением рабочих механизмов
- 41. Пути совершенствования печных агрегатов в производстве цемента
- 42. Кассетный способ производства изделий из железобетона
- 43. Способы интенсификации твердения изделий
- 44. Современные пути развития оборудования в производстве керамического кирпича
- 45. Оценочные характеристики работы помольного оборудования
- 46. Оборудование для транспортирования бетонной смеси. Бетонораздатчики и бетоноукладчики