

Дисциплина «Современные материалы в строительстве»

Реферат должен быть выполнен в соответствии со СТАНДАРТОМ ОРГАНИЗАЦИИ «Система менеджмента качества» Общие требования к построению, изложению и оформлению документов учебной деятельности СТО 4.2–07–2014, размещенном на сайте Инженерно-строительного института в разделе «Нормативная документация для выполнения курсовых проектов по архитектуре» - Документы для оформления проектной документации. **Реферат сдавать на кафедру или на консультациях, так же оформленный реферат выслать на почту putinap@mail.ru с пометкой «реферат заочное отделение»**

Выбор варианта по двум последним цифрам шифра (номер зачетной книжки) до 37 варианта, остальные (начиная с 38) – по сумме трех последних цифр шифра.

Темы рефератов для студентов заочного отделения.

1. Высокопрочный бетон. Свойства, требования, особенности производства. Область применения.
2. Монолитный бетон. Свойства, требования, особенности производства. Область применения.
3. Напрягающий бетон. Свойства, требования, особенности производства. Область применения.
4. Высокофункциональный бетон. Свойства, требования, особенности производства. Область применения.
5. Декоративный бетон. Свойства, требования, особенности производства. Область применения.
6. Дренирующий бетон. Свойства, требования, особенности производства. Область применения.
7. Жаростойкий бетон. Свойства, требования, особенности производства. Область применения.
8. Арболит. Свойства, требования, особенности производства. Область применения.
9. Армоцемент. Свойства, требования, особенности производства. Область применения.
10. Бетонополимер. Свойства, требования, особенности производства. Область применения.
11. Грунтобетон. Свойства, требования, особенности производства. Область применения.
12. Золобетон. Свойства, требования, особенности производства. Область применения.
13. Особо тяжелый бетон. Свойства, требования, особенности производства. Область применения.
14. Мелкозернистый бетон. Свойства, требования, особенности производства. Область применения.

15. Полимербетон. Свойства, требования, особенности производства. Область применения.
16. Реакционный порошковый бетон. Свойства, требования, особенности производства. Область применения.
17. Силикатобетон. Свойства, требования, особенности производства. Область применения.
18. Рециклированный бетон. Свойства, требования, особенности производства. Область применения.
19. Фибробетон. Свойства, требования, особенности производства. Область применения.
20. Бетон подводной укладки. Свойства, требования, особенности производства. Область применения.
21. Бетон роликового формования. Свойства, требования, особенности производства. Область применения.
22. Вакуумированный бетон. Свойства, требования, особенности производства. Область применения.

23. Литой бетон. Свойства, требования, особенности производства. Область применения.
24. Самоуплотняющийся бетон (СУБ). Свойства, требования, особенности производства. Область применения.
25. Торкрет-бетон. Свойства, требования, особенности производства. Область применения.
26. Укатанный бетон. Свойства, требования, особенности производства. Область применения.
27. Ячеистый бетон (газобетон и пенобетон). Свойства, требования, особенности производства. Область применения.
28. Дренирующий бетон. Свойства, требования, особенности производства. Область применения.
29. Гидротехнический бетон. Свойства, требования, особенности производства. Область применения.
30. Дорожный бетон. Свойства, требования, особенности производства. Область применения.
31. Пенобетон. Требования к сырьевым материалам, свойства. Виды изделий из пенобетона.
32. Газобетон. Требования к сырьевым материалам, свойства. Виды изделий из газобетона.
33. Теплоизоляционные полимерные материалы (пенополистирол, пенополиуретан).
34. Минеральная вата и изделия на ее основе. Свойства минераловатных изделий и область их применения.
35. Современные древесные материалы. Оцилиндрованный, Клееный, Профилированный, Калиброванный брус. Способы защиты древесины от разрушений и возгорания.

36. Сухие строительные смеси. Виды и классификация. Сырьевые материалы для приготовления сухих строительных смесей, свойства. Технология получения, применение.

37. Полимеры. Термопластичные и термореактивные полимеры. Изделия из полимеров.