Введение
Особенности строения теплоизоляционных материалов
Классификация теплоизоляционных материалов и их свойства
Способы получения пористой структуры
Древесно-волокнистые плиты
Виды древесно-волокнистых плит и их свойства
Сырьевые материалы для производства плит и их подготовка
Технология производства древесно-волокнистых плит
Фибролитовые плиты
Виды фибролитовых плит и их свойства
Сырьевые материалы для производства фибролитовых плит
Технология производства фибролитовых плит
Ячеистый бетон
Структура и свойства ячеистого бетона
Технология производства ячеистого бетона
Перспективные направления повышения качества ячеистого бетона
Вспученные перлит и вермикулит
Вспученный перлит
Вспученный вермикулит
Изделия на основе вспученного перлита и вермикулита
Асбестосодержащие теплоизоляционные материалы
Асбест и его свойства
Сонелитовые изделия
Асбестоизвестковые кремнеземистые изделия
Асбестомагнезиальные изделия
Минеральная вата
Структура и свойства минеральной ваты
Сырьевые материалы для производства минеральной ваты
Плавление сырья
Силикатные расплавы
Переработка силикатного расплава в волокно
Изделия из минеральной ваты
Тепловая обработка изделий из минеральной ваты
Стеклянное волокно и вата
Свойства стеклянного волокна
Подготовка сырья и варка стекла
Способы получения стеклянного волокна
Пеностекло
Структура и свойства пеностекла
Сырьевые материалы для производства пеностекла порошковым способом
Технология производства пеностекла порошковым способом
Заключение
Библиографический список