

ЗАДАНИЯ

Блок 1

1. Теплоизоляционные материалы и изделия на их основе. Классификация.
2. Основные характеристики теплоизоляционных материалов, влияющие на их применение в строительных конструкциях.
3. Основные технологические способы придания пористой структуры строительным материалам.
4. Способы обеспечения эффективности применения теплоизоляционных материалов на протяжении длительного срока при эксплуатации конструкций.

Блок 2

1. Полимерные строительные материалы. Понятия мономер, олигомер, полимер, термопластичные и термореактивные полимеры.
2. Перечислить основные виды полимеров, применяемых в промышленности строительных материалов.
3. Дать комплексную оценку полимерным строительным материалам в зависимости от условий эксплуатации.
4. Классификация полимерных строительных материалов по функциональному назначению.
5. Способы повышения эффективности полимерных материалов.

Блок 3

1. Композиционные строительные материалы, строительные конгломераты.
2. Определения, основные принципы конструирования композиционных строительных материалов в зависимости от функционального назначения и условий эксплуатации.

Блок 4

1. Структурная теория бетона.
2. Классификация бетонов и сырьевых материалов для производства бетонов.
3. Основные принципы изготовления бетонной смеси.
4. Технологические свойства бетонной смеси.

Блок 5

1. Классификация и структура гидроизоляционных (кровельных) материалов.
2. Основные характеристики гидроизоляционных (кровельных) материалов.
3. Основные слои кровельной изоляционной системы плоской кровли.
4. Основные слои гидроизоляционной системы фундамента.



Заключительный этап
19 марта 2023

Блок 6

1. Экологические проблемы при производстве и эксплуатации строительных материалов и изделий на их основе.
2. Экологическая безопасность при производстве и эксплуатации строительных материалов, изделий и конструкций.
3. Условия для комфортного пребывания человека в помещениях.