

БЛАНК ОТВЕТОВ

страница 2

Отвечать на задачи необходимо полным, развернутым ответом (решением). Пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы. Не забудьте указать номер задачи, на которую Вы отвечаете, например, 4.
Условия задачи переписывать не нужно.

отравить воздух, вредить здоровью проживающих в здании людей.
- за счет возмещения структурной поддержки нанесенно влнм, что
счит. тем самым св-ва.

Наиболее популярными органическими типами материалов являются эфирные (эфирные) конденсаторы. Его конденсаторы имеют высокую прочность (высокая), к-е при высоких температурах не изменяется. Несмотря на хорошие свойства, в-ва ^{некоторые} эфирные материалы при работе выдают сильные газовые пары, способные убить человека даже в малых дозах. Также является водонепроницаемым.

Основная характеристика, влияющая на класс. температур. материалов в строит. конструкциях:

- их состав (от него зависит св-ва материала)
- теплопроводность
- пористость
- экологичность (безопасность прил. бу вреда для здоровья людей)
- горючесть / негорючесть
- продуктивность работы (возможность исп. меньше материала, при том же пропускании в теплоотвердевших)
- долговечность, подвергнута разрушению от внеш. факторов

Для обеспечения эффектив. применения теплоизол. матер.
их уст. с наружной стороны огражд. конструкции (для навес. работ
в процессе самой конструкции стены) и для сохранения теплоизол.
материала и его долгот. эксплуатации его обволакивают как кров. ситу-
катуркой, делают навесной фасад, делают облицовку (кар. из кирпича) и т.д.

БЛАНК ОТВЕТОВ

страница 3

Отвечать на задачи необходимо полным, развернутым ответом (решением). Пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы. Не забудьте указать номер задачи, на которую Вы отвечаете, например, 4.

Условия задачи переписывать не нужно.

Блок	2
------	---

Термостойкое полимера - полимер, к-е при повышении тем-пературы становится вязким, пластичным, подвергн. пластич. деформации.
Термоактивное - полимер, к-е при возд. высоких температур на-чинают изменять структуру (внутрив. и внешн. и т.п.)

Полимерная строительная масса - широко используется в строит-ве материалов на основе жид. соединений. Применяется для облицовки зданий, утепления ^{внутренней} стен помещений, паронизации (пленки) и др.

Подсчета координ. строить всех поверхностей:

- + водонепроницаемость
- + не подвергн. коррозии
- + экологичен (не вредн. б/или воз. в дон. пределах) б/редн. веществ)

Мелкий сол.

- подвержено старению (изм. при возд. УФ-излучении)
- имеет и химические прочностные характеристики при возм. и полн. температур
- прочие

- некасающееся в плане разномыслия не (разномыслие)

Свойств поведения анизотропии родственных материалов;

- добавление в состав антифризов для повышения экологичности
- улучш. добавок для лучшего работы в различных температурных условиях
- добавление разн. добавок для скорости застывания

БЛАНК ОТВЕТОВ

страница 4

Отвечать на задачи необходимо полным, развернутым ответом (решением). Пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы. Не забудьте указать номер задачи, на которую Вы отвечаете, например, 4.
Условия задачи переписывать не нужно.

Блок 3

Композитные строительные материалы - это строит. материалы, к-е состоят из 2-х элементов/материалов и армированные. Основное назначение создание композитных строительных материалов.

• прочность (или прочность) характеристики итогового строит. материала (композит) должны быть больше, лучше, чем у составляющих его материалов при самостоятельной работе.

• коэф. терм. расшир. должен быть приближ. равен для элементов, составляющих композит. материал, чтобы при изменении $\pm 1^\circ$ темп. деформ., внутр. напряжения, возникающие при этом, не привели к разрушению материала.

В композитных строительных материалах можно отметить:

На примере пенобетона мы видим, что коэф. темп. расшир. у бетона при $\pm 1^\circ$ темп. приближ. равен - 0,0001. Этого достаточно для предотвращения растрескивания и обеспечения надежности.

Блок 4

Бетон - это искусственный камень, к-ый преизв. путем смеси воды, вяжущего и заполнителей (круп. и мелкий), а также добавок, пластификаторов.

По способу твердения: автоклав., естествен., автоклав. бетон по плотности: тяжелый, легкий, средний.

Бетон по структуре: плотный, легкий и др.

Для заполнения в бетон смеси используют щебень (продукт дробления), песок, гравий, керамзит и др. Все зависит от св-ва и целей.

Все искусственные бетонные смеси изготавливаются на заводах произв.

БЛАНК ОТВЕТОВ

страница 1

Отвечать на задачи необходимо полным, развернутым ответом (решением). Пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы. Не забудьте указать номер задачи, на которую Вы отвечаете, например, 4.
Условия задачи переписывать не нужно.

Блок 1

Теплоизоляционные материалы - материалы, к-е используют для уменьшения потерь тепла с целью сохранения тепла. Такие материалы, как пенопласт, высокая пористость, низкая теплопроводность (0,045 и меньше). Применяют для теплоизоляции зданий, трубопроводов, оборудования.

При проектировании расчетов (используя СНиП 5.01.33.30 и СНиП 13.1.33.30) теплоизоляционные материалы способны:

- снижать затраты на отопление помещений
- обеспечить комфортный микроклимат в помещениях
- избежать образования конденсата на внутренних поверхностях стен и полов помещений (что спасает от развития плесени и грибка)

Теплоизоляционные материалы

органические

неорганические

Наиболее популярными примерами органического теплоизоляционного материала является минеральная вата. Ее получают путем плавления каменного сырья до 1600-1800 $^\circ\text{C}$, когда все расплавляется. Затем массу - волокна, к-е впоследствии скручиваются и разрезаются на маты или вата имеет вид. Пористость за счет волоконного строения. Маты или вата крепят тарельчатой анкеровкой.

Плюсы минерал. теплоиз. материалов:

- высокая прочность
- низкая теплопроводность
- высокая пористость

Минусы:

- может выделять вредные для здоровья вещества (асбест), к-е могут

страница 8

Отвечать на задачи необходимо полным, развернутым ответом (решением). Пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы. Не забудьте указать номер задачи, на которую Вы отвечаете, например, 4.
Условия задачи переписывать не нужно.

Вопросы Божьей силы: искусство, красота, удовольствие, сроки
святости.

Структурное (кровяное) мафизма - материал для защиты крови от воз. внешних факторов, возг, возм, попадания в нее в помещении.

- кучищенное
- пластинчатое (верхо-пластинчатое) - бугорчатое.

Сквозное слово для указания матер. - продукта кинематографиче-
ского.

Внутреннее гидроусилое газе всего капиависенное (место крепится друг к другу путем обработки огнем вогнутым $+2^{\circ}$ угловым из них и соединяется с другими

Основное средство массовой информации:

- хрупкость при отриц. температурах (растрескивание)
- горючесть

Длина правильного шифра. чаще всего. рудомного шифра. в несколько (3-4) слов.
Длина шифрования диктанта. применяют обильного ред-
редомного чаще всего. в несколько слов

БЛАНК ОТВЕТОВ

страница 6.

Отвечать на задачи необходимо полным, развернутым ответом (решением). Пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы. Не забудьте указать номер задачи, на которую Вы отвечаете, например, 4.
Условия задачи переписывать не нужно.

Задача 8.

- Основное экологическое требование при проектировании строительных материалов:
- вредное воздействие в атмосферу при производстве строительных материалов.
 - нарушение здоровья людей, работающих на предприятиях по производству строительных материалов (даже при том, когда они безосновательно считаются безопасными).
 - возможность размещения некоторых строительных материалов (на основе гипса) в помещениях.
- Основные условия для комфортного проживания человека в помещениях:
- использование строительных материалов должно обеспечивать минимальное вредное воздействие в-в, к-с нормами на здоровье человека (или же это должно контролироваться специальной организацией в помещениях или в-в).
 - использование строительных материалов должно обеспечивать прочность, надежность, долговечность здания, комфортность, безопасность эксплуатации на все время срока службы.
 - использование строительных материалов должно обеспечивать поддержание микроклимата помещений и не допускать развития в помещениях вредных бактерий, плесени, грибов и т.д.

БЛАНК ОТВЕТОВ

страница 7

Отвечать на задачи необходимо полным, развернутым ответом (решением). Пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы. Не забудьте указать номер задачи, на которую Вы отвечаете, например, 4.
Условия задачи переписывать не нужно.