

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.

изменяют матер. и др. (ГОСТ 16381-2003 - ~~во~~
5) Способом повыш. эластичности: введение в состав танковид-
ного или волокнист. наполнителей (сильно повышает вязкость;
уменьшается прочност. характеристика); также введение полиме-
ров в полимер матрицу изд. значим. повышает все проч.-мех.
и водостойкость (изделия) на основе, малознач. изменяется и др.

DMOR 3

В каждой позе строим материалы роста из 2-х или более компонентов, разлит по природе и хим. составу, объединяем в общую модель строки по с тем или иным разложением траектории, образуя линии и доли, давая свои свойства, отличающиеся от свойств компонентов в их деятельности.

Отличия же материалов от компонентов заключаются в свойствах, проявляющихся в фазе 1-3.

матрица
граница раздела фаз
компонент (наполнитель)

Классификация
а) по физическим компонентам: наполнитель (в матрице, присутствует наполнитель, снижает стоимость и др. и повыш. вл. сара терм.); армирующий (волокна)

В) По виду напыления: тонко-дисперс, волокнист, слоист (мелочайш или прислоенный слой волокнист) - каркас (параметры матрицы связующего (сеточная структура)), катодный проб.

Не способ паут : кустарников, мезофитов (вскрив. Валонок в
Нити с последующим проливанием связующими и проливом. в дождь
микроном дождем) (композиция, арми-ра)
* Эксплуатация мезофитов (продвижение пассив. массы через
дождевую насадку;
* Наполнение

2) При конструировании композита важно учесть адгезионные и когезионные свойства материалов его компонентов (природа материалов). При восприятии материалом растягивающей нагрузки происходит разрыв волокон при применении волокнистых наполнителей.

БЛАНК ОТВЕТОВ

страница 4

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

Флок 4:
Бетон - искусственный камень материал, получаемый в результате реакции. Подборан по составу и тщательно ухит смеся. Сдел из ва: извести, опилочника, воды и разлит. Подсавок с её последующим набором. Прот-ми в результате гидратации вяжущего. Бетон набирает прочность в возрасте 28 суток. Опилочник - выполняет роль армирующих каркасов.

2) Классификация сырьевых матер.: а) по виду вяжущего (цементное, известковое, гипсовое, жидкого стекла, полимерное и др.)

а) по виду O за пачину тела 1: план нини; пори снм M^3 и $m g$

б) по сред. плотности: осад. легкие ($\rho < 500 \text{ кг/м}^3$); сред. ($500-1800 \text{ кг/м}^3$); тяжелые ($1800-2500 \text{ кг/м}^3$); осад. тяжелые ($\rho \geq 2500 \text{ кг/м}^3$).

2) по виду связей (природа): приложные; несвязные
элементы (относительно строки 1 в строной матрице
присутствуют ячейки возмущения (газовых и жидких фаз)).

3) При аномальном приходе ДС: а) дозирование сульфидов компонентов; б) перемешивание (зависит от вида ДС); уплотнение (зависит от подвижности и жесткости ДС). При перемешивании важно достичь многократного пересечения траекторий деформации материала для получения однородной массы.

4) Технологические свойства ЭС (песчаник): для подвижности смеси, распыл (для СВЗ); В, Ц (зависит от крупн. фракции); В, Ц не должно превышать 0,2)
Подвижность смеси измеряется по осадке конуса (И1 - И5)
Жесткость смеси характериз. временем, которое смесь выдержит на вибростолшке без ее распыла (ЖС1 - ЖС3).

Пункт 5: Приказом и/или иными способами для представления
функциональной деятельности в области и сфере во внутренних службах
вместе с...

По способу применения: осудное; твердое; воздушно-масляное;
По способу применения: противопожарная (противопожарная); противокоррозийная и др.

б) по способу нанесения: приклеивание к основанию; нанесение на высокопрочные связующие (мостки); скрепление рулонов

Упомяну следующие: битумные; асфальтовые; битумно-полимерные

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.~~

Book 1:

1) Основные назначения в применении теплоизоляц. материалов в составе зданий и сооружений зданий. В основном тепло- вые потери через гражданские конструкции

Классификация: мембранный материал:

а) по форме: плоская; блочная; купольная; узловатая; полусферическая

а) на прираще: оправительские (наказывать, штрафовать и др.) и неоправитель-
ные (содержать в тюрьме и др.).

б) по структуре: с джемством; с ваткой; с паршой; с
плотью (для предосторожности) с конфектами; с
ороской) и др.

2) По структуре (для вычисления); мякоть (М); кожура (ПЖ); костки (ОК); микробы (Ж)

д) По температурности: класс А ($\tau \leq 0,02 \text{ Вт/м} \cdot ^\circ\text{C}$); класс Б ($0,02 \leq \tau < 0,113 \text{ Вт/м} \cdot ^\circ\text{C}$); класс В ($0,113 \leq \tau \leq 0,145 \text{ Вт/м} \cdot ^\circ\text{C}$)

д) Основная характеристика для теплового мат-ла является его теплопроводность (способность мат-ла проводить тепло через свою толщину), которая определяется по коэффициенту теплопроводности $\lambda = \frac{Q}{R}$, где Q - толщина слоя, R - тепловое сопротивление.

Итак, в атомных полупроводниках наблюдается: полупроводность и наличие зонной структуры. Чем выше полупроводность материала, тем ниже значение его средней температуры и, соответственно, ниже его сопротивление.

3 К основным технологическим способам получения полимеров относятся: $\text{ПС} \times \text{полиэтиленология}$ (введение газорастворителей)

× пеностеклянная (теплоустойчиво-капитализирующая; газопеностеклянная; вакуумированная);

x пенo сa pиcтoнaнoиa (в pезyлт. pазнoиe дaвлeниe);

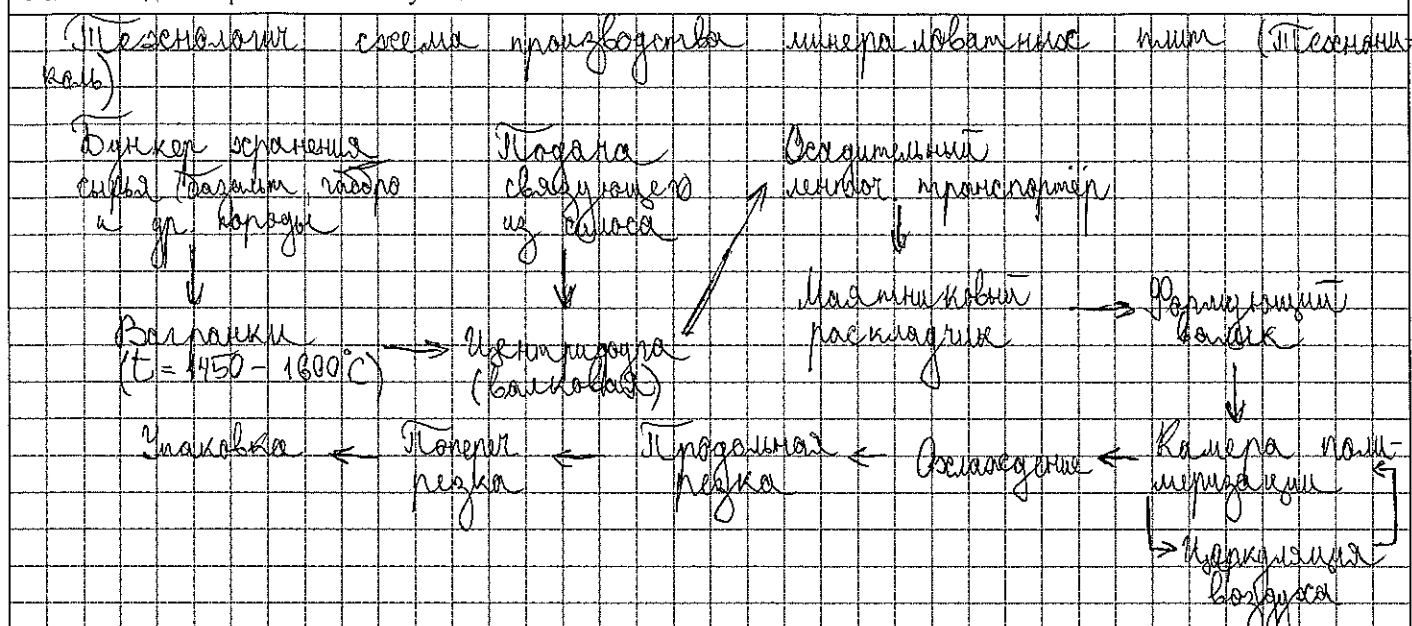
х использование жидкостей (эфирные) и др.

4) Средства повышения эффективности: использование напильников и шлифовальных машин

Всего материалов при определении сроков службы — 10 шт 10 шт

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: Полимерные строительные материалы состоят из пластмасс, которые получают в результате химического связывания; строительная керамика, керамические покрытия, цементы и др.
Полимер - высокомолекулярное соединение, состоящее из многократно повторяющихся звеньев (мономеров);
Анионный полимер - цепочка молекул массы больше, чем у мономера, но меньше, чем у полимера (имеет меньшее количество звеньев).
Мономер - вещество, из которого получают полимер.

2) Основные виды полимеров, пример. В строимые: полиэтилен; полипропилен; полипропилен; полидренаж; полиоксид; карбоксидные и др. полимеры.

3) Для каждого вида полимер. материалов имеет ся своя область применения: полистирол - для пароизоляции (плёнки); полистирол - служит сырьём для получения пенополистирола (пеноплекс, стиропор); пенополиуретановые (и др. смеси) - для применения в качестве теплоизоляционных материалов.

Полемеры можно получить: реакцией полимеризации (из высокомолекулярных соединений) и реакцией полимеризации (из низкомолекулярных соединений) с образованием побочного продукта (характерна простейшая структура).

4) биомассировка: а) по отношению к действит. температуре: термостатич. (при равн. температуры переходят в вязко-пластич. сост. и в твердое при последующ. охлаждении) (линейная структура); мезокристаллич. (при значит. повыш. температуры происходит не обратим. деструкция (приостановка синтеза))

б) по функциональному назначению: для внутр. и внеш. отделки, для покрытия полов (лакировка полов), лакокрасочные материалы, мастики, герметики.

БЛАНК ОТВЕТОВ

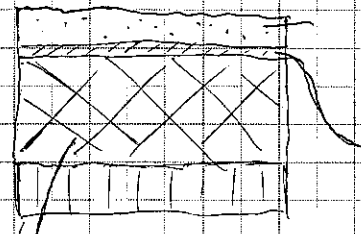
страница 5

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.

Гидрофобные (коровьи) материалы по большей части явл. основными (на основе ниток связующие (стеклохолст, стеклоткань и др.)
К большинству гидрофобных материалов предъявляются требо-

- × водонепроницаемости;
- × парог. высокой механич. проч-ти;
- × гидрофобности;
- × стойкость к агрессив. средам;
- × стойкость к воздействию ультрафиолета (по причине длительного действия солнеч. излуч.)

3) Основные слои кровельной изоляции:



гидроизоляция (предназначен для предотвращения влаги в кровле)

пароизоляция (для предотвращения конденсации влаги в утеплителе с последующим слеживанием и образованием трещин)

теплоизоляционный слой;
основание (плита перекрытия)

4) Основные слои гидроизоляции фундамента:



битумный замок (битумные мастики I, II)

Может также примен. инвентарный метод: Занимается это экз. или др. слои в дождевой системе

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.

Блок 6:
а) Строительная отрасль является самой главной отраслью, оказывающей негативное влияние на состояние окружающей среды. В течение всего времени производства строительных материалов постоянно используются материалы других производств.

В результате производства строительных материалов возникают следующие экологические проблемы:

а) Образование большого количества отходов (не все можно переработать). Основным путем решения данной проблемы является использование отходов или возможность их применения во втором производстве;

б) Выделение большого количества загрязняющих веществ (особенно при производстве Portland-цемента). Для решения проблемы требуется применение высокоэффективных систем улавливания загрязняющих веществ (склоны, дозаторы, скрубберы и др.);

в) Загрязнение водных бассейнов. Путь решения - установка систем водоочистки.

г) Большие расходы воды (для АСБЖ заводов). Для этого необходимо проанализировать рациональность применения заданного расхода воды.

д) Экологические проблемы могут возникать также на этапе эксплуатации и окончания цикла строительных материалов. В процессе эксплуатации строит. материалы не должны образовывать токсичных соединений, при монтаже при производстве строительных материалов должны допускаться уровни естеств. активности радионуклидов и не оказывать отриц. влияние на здоровье человека в помещении людей.

е) В условиях конкурентного представления людей в помещении, которые регламентируются ГОСТ 30494, являются:

- × температура;
- × влажность;
- × уровень естественного освещения;
- × скорость воздушных потоков в помещении;
- × степень очистки воздуха и многое другое.

БЛАНК ОТВЕТОВ															страница _____														
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.																													

БЛАНК ОТВЕТОВ															страница _____														
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.																													