

Тесты по дисциплине "Химия древесины"
Преподает доц. Хабибуллаев Р.А.

№1 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 2;

Какое свойство способствует использованию древесины в химической промышленности?

изменчивость под влиянием кислот и щелочей

стойкость к воздействию кислот и щелочей

хорошо склеивается и обрабатывается

не требует много расходов

№2 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 2;

На какой части дерева больше содержится целлюлозы?

в стволе

в корнях

в коре

в ядре

№3 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 3;

Из каких элементов состоит органическая часть древесины?

углерод, кислород и водород

углерод, кислород, водород и азот

углерод, кислород, азот и фосфор

углерод, кальций, фосфор и кислород

№4 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 1;

Из каких веществ состоит древесина?

целлюлоза, гемицеллюлозы, лигнин и экстрактивные вещества

целлюлоза, лигнин, экстрактивные вещества и суберин

целлюлоза, различные смолы и соли

целлюлоза и лигнин

№5 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 3;

Какие вещества в древесине хвойных пород встречаются больше чем в лиственных?

целлюлоза и лигнин

пентозаны и лигнин

| |
|---------------|
| гемицеллюлозы |
|---------------|

| |
|-----------------------|
| пентозаны и гексозаны |
|-----------------------|

№6 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 2;

В каком количестве содержится углерод в древесине?

| |
|--------|
| 49-50% |
|--------|

| |
|--------|
| 43-44% |
|--------|

| |
|----|
| 6% |
|----|

| |
|----|
| 1% |
|----|

№7 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 1;

В каком количестве содержится кислород в древесине?

| |
|--------|
| 43-44% |
|--------|

| |
|--------|
| 49-50% |
|--------|

| |
|----|
| 6% |
|----|

| |
|----|
| 1% |
|----|

№8 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 1;

В каком количестве содержится водород в древесине?

| |
|----|
| 6% |
|----|

| |
|--------|
| 43-44% |
|--------|

| |
|--------|
| 49-50% |
|--------|

| |
|----|
| 6% |
|----|

| |
|----|
| 1% |
|----|

№9 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 1;

В каком количестве содержится азот в древесине?

| |
|----------|
| 0,1-0,3% |
|----------|

| |
|--------|
| 43-44% |
|--------|

| |
|----|
| 6% |
|----|

| |
|--------|
| 49-50% |
|--------|

№10 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 3;

Какие вещества больше содержится в древесине лиственных пород чем в хвойных?

| |
|---------------|
| гемицеллюлозы |
|---------------|

| |
|------------------------|
| лигнин |
| целлюлоза |
| экстрактивные вещества |

№11 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 2;

В каком количестве содержится углерод в коре?

| |
|--------|
| 44-45% |
| 45-46% |
| 6-7% |
| 3-4% |

№12 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 2;

В каком количестве содержится кислород в коре?

| |
|--------|
| 45-46% |
| 44-45% |
| 6-7% |
| 3-4% |

№13 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 2;

В каком количестве содержится водород в коре?

| |
|--------|
| 6-7% |
| 44-45% |
| 45-46% |
| 3-4% |

№14 Глава - 1; Раздел - 3; Степень сложности - 2;

В каком количестве содержится зола в составе коры?

| |
|--------|
| 3-4% |
| 45-46% |
| 6-7% |
| 44-45% |

№15 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 1;

Какое вещество имеющейся в коре не содержится в древесине?

| |
|---------|
| суберин |
|---------|

| |
|----------|
| лигнин |
| маннан |
| галактан |

№16 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 1;

| |
|--|
| Чему равна число глюкозного остатка в макромолекуле целлюлозы? |
| 5000-10000 |
| 20000-40000 |
| 2000-4000 |
| 500-2000 |

№17 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 2;

| |
|----------------------------|
| Укажите формулу целлюлозы? |
| $(C_6H_{10}O_5)_n$ |
| $(C_5H_8O_4)_n$ |
| $(C_6H_8O_4)_n$ |
| $(C_6H_8O_5)_n$ |

№18 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 3;

| |
|---|
| В каком пределе находится число глюкозного остатка в макромолекуле гемицеллюлозы? |
| 150-200 |
| 300-500 |
| 5000-10000 |
| 50-100 |

№19 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 2;

| |
|---------------------------------------|
| Что такое холоцеллюлоза? |
| делигнифицированные древесные волокна |
| целлюлоза, гемицеллюлозы и лигнин |
| вещества коры без суберина |
| целлюлоза и гемицеллюлозы |

№20 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 2;

| |
|---|
| Что такое целлобиоза? |
| пара взаимно связанных глюкозных остатков |

| |
|-------------------------------------|
| биохимически обработанная целлюлоза |
| целлюлоза, превращенное в сахар |
| биостойкая целлюлоза |

№21 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 2;

| |
|--|
| Чему равна плотность целлюлозы (г/см ³)? |
| 1,54-1,58 |
| 1,25-1,45 |
| 1-1,2 |
| 0,85-0,95 |

№22 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 3;

| |
|--|
| Чему равна плотность лигнина (г/см ³)? |
| 1,25-1,45 |
| 1,54-1,58 |
| 1-1,2 |
| 0,85-0,95 |

№23 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 3;

| |
|--|
| Какое количество углерода находится в составе лигнина? |
| 0,63 |
| 0,06 |
| 0,31 |
| 0,03 |

№24 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 3;

| |
|--|
| Какое количество водорода находится в составе лигнина? |
| 0,06 |
| 0,63 |
| 0,31 |
| 0,03 |

№25 Глава - 1; Раздел - 1; Степень сложности - 2;

| |
|---|
| Какое количество кислорода находится в составе лигнина? |
| 0,31 |

| |
|------|
| 0,63 |
| 0,06 |
| 0,03 |

№26 Глава - 1; Раздел - 2; Степень сложности - 3;

| |
|---|
| Какие вещества получают из древесины методом экстрагирования водой? |
| дубильные вещества, красители и камеди |
| смолы и жирные кислоты, жиры и воски |
| стеарин, живица, канифоль |
| канифоль и скипидар |

№27 Глава - 1; Раздел - 2; Степень сложности - 3;

| |
|--|
| Какие вещества получают из древесины методом экстрагирования органическими растворителями? |
| смолы и жирные кислоты, жиры и воски |
| дубильные вещества, красители и камеди |
| таннины, стеарин, живица, канифоль |
| маннан и арабогалактан |

№28 Глава - 1; Раздел - 2; Степень сложности - 1;

| |
|--|
| Что составляют основу дубильных веществ? |
| таннины |
| камеди |
| красители |
| смолы |

№29 Глава - 1; Раздел - 2; Степень сложности - 2;

| |
|---|
| Укажите смолистое вещество, которое получается из древесины экстрагированием водой? |
| камеди |
| таннины |
| красители |
| канифоль |

№30 Глава - 1; Раздел - 2; Степень сложности - 1;

| |
|---|
| Какое вещество получается из древесины водным экстрагированием? |
| красители |

| |
|----------------|
| живица |
| канифоль |
| жирные кислоты |

№31 Глава - 1; Раздел - 2; Степень сложности - 1;

| |
|---|
| Какое вещество получается из древесины экстрагированием в спирте? |
| смолы |
| камеди |
| таниды |
| красители |

№32 Глава - 1; Раздел - 2; Степень сложности - 3;

| |
|---|
| Укажите вещество, которое не существует в древесине и получается экстрагированием коры? |
| хинин |
| таниды |
| камеди |
| канифоль |

№33 Глава - 1; Раздел - 3; Степень сложности - 1;

| |
|---|
| Укажите оборудование, которое используется для определения экстрактивных веществ в древесине? |
| аппарат Сокслета |
| фильтр Шотта |
| воронка Бюхнера |
| кольба Бунзена |

№34 Глава - 1; Раздел - 3; Степень сложности - 2;

| |
|--|
| Каким должен быть температура среды при экстрагировании древесины? |
| это зависит от растворителя |
| 50 С |
| 100 С |
| 80 С |

№35 Глава - 1; Раздел - 3; Степень сложности - 2;

| |
|--|
| Укажите порядок определения экстрактивных веществ в древесине? |
| экстрагирование, перегонка растворителя, сушка |

| |
|--|
| экстрагирование, сушка в вакууме, промывка в спирте, экстрагирование, сушка, промывка в горячей воде |
| увлажнение обессмоленной опилки, хлорирование, промывка в этаноле, промывка в холодной воде, сушка |
| кипячение в азотно-спиртовом растворе, фильтрование, промывка в горячей воде, сушка |

№36 Глава - 1; Раздел - 4; Степень сложности - 2;

| |
|--|
| Укажите порядок обессмоления древесины? |
| экстрагирование, сушка в вакууме, промывка в спирте, экстрагирование, сушка, промывка в горячей воде |
| экстрагирование, перегонка растворителя, сушка |
| увлажнение обессмоленной опилки, хлорирование, промывка в этаноле, промывка в холодной воде, сушка |
| кипячение в азотно-спиртовом растворе, фильтрование, промывка в горячей воде, сушка |

№37 Глава - 1; Раздел - 4; Степень сложности - 2;

| |
|--|
| Укажите порядок выделения холоцеллюлозы из древесины? |
| увлажнение обессмоленной опилки, хлорирование, промывка в этаноле, промывка в холодной воде, сушка |
| экстрагирование, сушка в вакууме, промывка в спирте, экстрагирование, сушка, промывка в горячей воде |
| экстрагирование, перегонка растворителя, сушка |
| кипячение в азотно-спиртовом растворе, фильтрование, промывка в горячей воде, сушка |

№38 Глава - 1; Раздел - 4; Степень сложности - 2;

| |
|--|
| Укажите порядок определения целлюлозы в древесине? |
| кипячение в азотно-спиртовом растворе, фильтрование, промывка в горячей воде, сушка |
| увлажнение обессмоленной опилки, хлорирование, промывка в этаноле, промывка в холодной воде, сушка |
| экстрагирование, сушка в вакууме, промывка в спирте, экстрагирование, сушка, промывка в горячей воде |
| экстрагирование, перегонка растворителя, сушка |

№39 Глава - 1; Раздел - 4; Степень сложности - 1;

| |
|--|
| Укажите порядок определения зольности древесины? |
| медленное прокалывание опилки, прокалывание в муфельном пече, охлаждение |
| сжигание древесины, охлаждение, выделение золы |
| сушка опилки, медленное прокалывание, охлаждение |
| сжигание древесины, выделение золы, охлаждение |

№40 Глава - 1; Раздел - 4; Степень сложности - 2;

| |
|---|
| Каков порядок определения содержания целлюлозы в древесине? |
| кипячение в азотно-спиртовом растворе, фильтрование, промывка в горячей воде, сушка |

| |
|--|
| увлажнение обессмоленной опилки, хлорирование, промывка в этаноле, промывка в холодной воде, сушка |
| экстрагирование, сушка в вакууме, промывка в спирте, экстрагирование, сушка, промывка в горячей воде |
| экстрагирование, перегонка растворителя, сушка |

№41 Глава - 1; Раздел - 4; Степень сложности - 1;

| |
|--|
| Каков порядок определения зольности древесины? |
| медленное прокалывание опилки, прокалывание в муфельной печи, охлаждение |
| сжигание древесины, охлаждение, выделение золы |
| сушка опилки, медленное прокалывание, охлаждение |
| сжигание древесины, выделение золы, охлаждение |

№42 Глава - 1; Раздел - 5; Степень сложности - 1;

| |
|--|
| Каково содержание массы кристаллической части целлюлозы в древесине? |
| 60-70% |
| 20-30% |
| 80-90% |
| 100 % |

№43 Глава - 1; Раздел - 5; Степень сложности - 2;

| |
|--|
| Укажите звено, которое составляет макромолекулу древесной целлюлозы. |
| глюкозные остатки |
| гемицеллюлозы |
| галактан |
| экстрактивные вещества |

№44 Глава - 1; Раздел - 5; Степень сложности - 3;

| |
|---|
| Сколько глюкозных групп содержится в глюкозном остатке цепи целлобиозы? |
| 2 |
| 5 |
| 3 |
| 6 |

№45 Глава - 1; Раздел - 5; Степень сложности - 2;

| |
|---|
| Какова длина глюкозного остатка целлюлозы (нм)? |
| 0,515 |

| |
|------|
| 1,03 |
| 2-3 |
| 3-5 |

№46 Глава - 1; Раздел - 5; Степень сложности - 2;

| |
|---|
| Какова длина кристаллической ячейки целлюлозы (мм)? |
| 1,03 |
| 0,515 |
| 2-3 |
| 3-5 |

№47 Глава - 1; Раздел - 5; Степень сложности - 3;

| |
|--|
| Какова длина макромолекулы целлобиозы (мкм)? |
| 3-5 |
| 1,03 |
| 0,515 |
| 2-3 |

№48 Глава - 1; Раздел - 5; Степень сложности - 3;

| |
|--|
| Каков поперечный размер молекулы целлюлозы (нм)? |
| 0,4-0,8 |
| 3-5 |
| 0,515-1,03 |
| 2-3 |

№49 Глава - 1; Раздел - 5; Степень сложности - 3;

| |
|--|
| Укажите ответ, соответствующий целлюлозе? |
| при нагревании до температуры разложения находится в состоянии стеклования |
| растворяется в воде и других органических растворителях |
| нестоек к химическим воздействиям, легко разлагается |
| находится в 100% кристаллическом состоянии |

№50 Глава - 1; Раздел - 5; Степень сложности - 1;

| |
|--|
| Какая часть макромолекулы целлюлозы нестойка к воздействию кислот? |
| глюкозидные связи |

гидроксильные связи

метилольные группы

карбонильные группы

№51 Глава - 1; Раздел - 5; Степень сложности - 1;

Укажите водорастворимого сополимера гемицеллюлозы.

арабогалактан

маннан

канифоль

ксилан

№52 Глава - 1; Раздел - 5; Степень сложности - 3;

Укажите химическое вещество ароматической природы в составе древесины.

лигнин

камеди

гемицеллюлозы

целлюлоза

№53 Глава - 1; Раздел - 5; Степень сложности - 1;

На какой части древесины содержится в основном красящие вещества?

в ядре и в коре

в заболоне и в ядре

в лубе и в заболоне

в сердцевине и заболони

№54 Глава - 1; Раздел - 5; Степень сложности - 2;

Укажите вещества, которое получается из деревьев и содержит скипидар.

смола

камеди

таннид

красители

№55 Глава - 1; Раздел - 6; Степень сложности - 2;

Что происходит при воздействии щелочей на древесную целлюлозу?

разбухание

| |
|----------------|
| растворение |
| гидролиз |
| ацетилирование |

№56 Глава - 1; Раздел - 6; Степень сложности - 3;

| |
|---|
| Что происходит при воздействии кислот на древесную целлюлозу? |
| гидролиз |
| растворение |
| разбухание |
| ацетилирование |

№57 Глава - 1; Раздел - 6; Степень сложности - 1;

| |
|--|
| Укажите вещество с высокой полидисперсности. |
| лигнин |
| целлюлоза |
| гемицеллюлозы |
| суберин |

№58 Глава - 1; Раздел - 6; Степень сложности - 3;

| |
|--|
| Какова цвет древесного лигнина? |
| похож на цвет древесины |
| черная |
| бесцветна |
| от светло-желтого до темно-коричневого |

№59 Глава - 1; Раздел - 6; Степень сложности - 3;

| |
|---|
| Какие группы древесной целлюлозы способны реакцию с щелочами? |
| гидроксильные |
| карбонильные |
| все группы |
| метоксильные |

№60 Глава - 1; Раздел - 6; Степень сложности - 3;

| |
|---|
| Какое вещество быстро реагирует с хлором? |
| лигнин |

| |
|-----------|
| целлюлоза |
| пентозаны |
| гексозаны |

№61 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 1;

| |
|-------------------------------------|
| Укажите клееный древесный материал. |
| столярные плиты |
| шпон |
| термодревесина |
| пиломатериалы |

№62 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 1;

| |
|--|
| Укажите материал, получаемый из древесных волокон. |
| МДФ |
| ДСП |
| шпон |
| фанера |

№63 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 2;

| |
|--|
| На основе каких связующих получают водостойкие фанеры? |
| фенолформальдегидный |
| карбамидформальдегидный |
| меламинкарбамидформальдегидный |
| альбумин-казеиновый |

№64 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 1;

| |
|---|
| Какой вид фанеры имеет высокую себестоимость? |
| бакелизованная фанера |
| декоративная фанера |
| обычная фанера |
| облицованная фанера |

№65 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 1;

| |
|--|
| Какой вид фанеры имеет высокую прочность по сравнению с другими? |
| древеснослоистый пластик |

| |
|------------------------|
| фанера |
| столярная плита |
| гнутоклеевые заготовки |

№66 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 2;

| |
|---|
| Укажите конструкционный материал, который изготавливается не на основе шпона. |
| столярные плиты |
| древеснослоистый пластик |
| фанера |
| гнутоклеевые заготовки |

№67 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 2;

| |
|--|
| На изготовление какого материала расходуется сравнительно мало связующего? |
| столярные плиты |
| древеснослоистый пластик |
| фанера |
| гнутоклеевые заготовки |

№68 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 2;

| |
|---|
| У какого конструкционного материала основа - древесные стружки? |
| ДСтП |
| фанера |
| ДВП |
| МДФ |

№69 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 2;

| |
|---|
| У какого конструкционного материала основа - древесные волокна? |
| МДФ |
| фанера |
| ДСтП |
| МДП |

№70 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 2;

| |
|---|
| Какой конструкционный материал получается прессованием в прессформах? |
| МДП |

| |
|--------|
| фанера |
| ДВП |
| ДСтП |

№71 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 1;

| |
|--|
| Применение какого конструкционного материала в мебели все большее расширяется? |
| МДФ |
| ДВП |
| ДСтП |
| МДП |

№72 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 3;

| |
|---|
| Какой клей отверждается в процессе поликонденсации? |
| фенолформальдегидный |
| карбоксиметилцеллюлоза |
| поливинилацетат |
| альбумин-казеиновый |

№73 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 3;

| |
|---|
| Какой клей отверждается в процессе полимеризации? |
| поливинилхлоридный |
| карбоксиметилцеллюлоза |
| фенолформальдегидный |
| казеиновый |

№74 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 3;

| |
|---------------------------------|
| Какой клей получают и деревьев? |
| каучуковый |
| эпоксидный |
| казеиновый |
| альбуминовый |

№75 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 3;

| |
|-------------------------|
| Укажите природный клей. |
| казеиновый |

| |
|------------------------|
| эпоксидный |
| фенолформальдегидный |
| карбоксиметилцеллюлоза |

№76 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 3;

| |
|--|
| Какой клей применяется только для склеивания древесины, фанеры и древесных плит? |
| резорцинформальдегидный |
| эпоксидный |
| полиэфирный |
| поливинилхлоридный |

№77 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 3;

| |
|--|
| Какой клей применяется для склеивания полистирола и пенополистирола? |
| фенолформальдегидный |
| карбамидформальдегидный |
| полиэфирный |
| карбоксиметилцеллюлоза |

№78 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 3;

| |
|---|
| Какой клей применяется для склеивания жесткого пенополистирола? |
| полиуретан |
| карбамидформальдегидный |
| коллагеновый |
| карбоксиметилцеллюлоза |

№79 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 3;

| |
|---|
| Какой клей применяется для склеивания металлов? |
| полиуретан |
| карбамидформальдегидный |
| коллагеновый |
| карбоксиметилцеллюлоза |

№80 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 3;

| |
|---|
| Какой клей применяется для склеивания стекла? |
| полиуретан |

| |
|-------------------------|
| карбамидформальдегидный |
| резиновый |
| карбоксиметилцеллюлоза |

№81 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 3;

| |
|---|
| Какой клей применяется для склеивания пленок на основе бумаг, пропитанных связующими? |
| полиуретан |
| карбамидформальдегидный |
| резиновый |
| карбоксиметилцеллюлоза |

№82 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 3;

| |
|---|
| Какой клей применяется для склеивания бумажно слоистых пластиков? |
| карбамидформальдегидный |
| эпоксидный |
| поливинилхлоридный |
| коллагеновый |

№83 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 3;

| |
|---|
| Какой клей применяется для склеивания ПВХ пленок? |
| ПВА |
| полиэфирный |
| карбамидформальдегидный |
| фенолформальдегидный |

№84 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 3;

| |
|--|
| Какой клей применяется для склеивания HPL пластиков? |
| карбамидформальдегидный |
| эпоксидный |
| поливинилхлоридный |
| коллагеновый |

№85 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 3;

| |
|---|
| Какой клей применяется для склеивания кожи? |
| карбамидформальдегидный |

| |
|-----------------|
| эпоксидный |
| поливинилацетат |
| коллагеновый |

№86 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 3;

| |
|--|
| Какой клей применяется для склеивания пенополиуретана? |
| ПВХ |
| карбамидформальдегидный |
| полиэфирный |
| коллагеновый |

№87 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 3;

| |
|---|
| Какой клей применяется для склеивания пенорезины? |
| резиновый, на основе каучука |
| карбамидформальдегидный |
| полиэфирный |
| коллагеновый |

№88 Глава - 2; Раздел - 7; Степень сложности - 3;

| |
|---|
| Какой клей применяется для склеивания текстильных материалов? |
| резорцинформальдегидный |
| карбамидформальдегидный |
| полиэфирный |
| коллагеновый |

№89 Глава - 2; Раздел - 8; Степень сложности - 1;

| |
|---|
| Какой параметр уменьшает адгезию в контакте древесина-клей? |
| наличие жиров |
| толщина основы |
| широта поверхности |
| величина прилагаемой силы |

№90 Глава - 2; Раздел - 8; Степень сложности - 2;

| |
|---|
| Как определяется сила адгезии древесины к клею? |
| разрывом склееных на основу пластинок |

ударным разрывом

приложением динамических и статических разрывных сил

растяжением, изгибом, сжатием и скалыванием

№91 Глава - 2; Раздел - 8; Степень сложности - 1;

В адгезии древесина-клей какой параметр используется по отношению к древесине?

влажность

вязкость

равномерное распределение

температура

№92 Глава - 2; Раздел - 8; Степень сложности - 3;

В адгезии древесина-клей какой параметр используется по отношению к древесине?

пористость

растворитель

продолжительность прессования

стойкость к гидролизу

№93 Глава - 2; Раздел - 8; Степень сложности - 3;

В адгезии древесина-клей какой параметр используется по отношению к клею?

содержание растворителя

смачиваемость

модуль эластичности

стойкость к гидролизу

№94 Глава - 2; Раздел - 8; Степень сложности - 2;

В адгезии древесина-клей какой параметр используется по отношению к клею?

водородный показатель

биостойкость

шероховатость

толщина основы

№95 Глава - 2; Раздел - 8; Степень сложности - 3;

В адгезии древесина-клей какой параметр используется по отношению к клею?

жизнеспособность

| |
|-------------------------------|
| трещины усушки |
| пороки механической обработки |
| толщина основы |

№96 Глава - 2; Раздел - 8; Степень сложности - 2;

| |
|---|
| В адгезии древесина-клей какой параметр используется по отношению к клею? |
| концентрация |
| трещины усушки |
| пороки механической обработки |
| толщина основы |

№97 Глава - 2; Раздел - 8; Степень сложности - 1;

| |
|---|
| В адгезии древесина-клей какой параметр используется по отношению к клею? |
| полимеризация |
| трещины усушки |
| пороки механической обработки |
| толщина основы |

№98 Глава - 2; Раздел - 8; Степень сложности - 3;

| |
|--|
| С каким клеем древесина имеет хорошую адгезию? |
| карбамидформальдегидный |
| эпоксидный |
| полиуретановый |
| поливинилхлоридный |

№99 Глава - 2; Раздел - 8; Степень сложности - 2;

| |
|--|
| С каким клеем древесина имеет хорошую адгезию? |
| фенолформальдегидный |
| эпоксидный |
| полиуретановый |
| карбоксиметилцеллюлоза |

№100 Глава - 2; Раздел - 8; Степень сложности - 1;

| |
|--|
| С каким клеем древесина имеет хорошую адгезию? |
| поливинилацетат |

| |
|--------------------|
| полиэфирный |
| полиуретановый |
| поливинилхлоридный |

№101 Глава - 2; Раздел - 8; Степень сложности - 2;

| |
|--|
| С каким клеем древесина имеет хорошую адгезию? |
| коллагеновый |
| полиэфирный |
| полиуретановый |
| поливинилхлоридный |

№102 Глава - 2; Раздел - 8; Степень сложности - 1;

| |
|--|
| С каким клеем древесина имеет хорошую адгезию? |
| казеиновый |
| резиновый |
| полиуретановый |
| поливинилхлоридный |

№103 Глава - 2; Раздел - 9; Степень сложности - 1;

| |
|---|
| Укажите параметр, который характеризует склеиваемость, связи между поверхностями? |
| адгезия |
| вязкость |
| концентрация |
| отверждение |

№104 Глава - 2; Раздел - 9; Степень сложности - 3;

| |
|---|
| Укажите параметр, который характеризует внутреннее трение между частицами клея? |
| вязкость |
| адгезия |
| концентрация |
| отверждение |

№105 Глава - 2; Раздел - 9; Степень сложности - 2;

| |
|---|
| Укажите параметр, который характеризует сухой товар, содержание сухого остатка? |
| концентрация |

| |
|-------------|
| адгезия |
| вязкость |
| отверждение |

№106 Глава - 2; Раздел - 9; Степень сложности - 1;

| |
|--|
| Укажите параметр, который способствует изменению цвета древесины в швах и учитываемый при отделке древесины? |
| просачиваемость |
| водостойкость |
| адгезия |
| отверждение |

№107 Глава - 2; Раздел - 9; Степень сложности - 2;

| |
|-----------------------------|
| Укажите не биостойкую клей? |
| казеиновый |
| карбамидформальдегидный |
| фенолформальдегидный |
| резиновый |

№108 Глава - 2; Раздел - 9; Степень сложности - 2;

| |
|-----------------------------|
| Укажите не биостойкую клей? |
| КМЦ |
| карбамидформальдегидный |
| фенолформальдегидный |
| эпоксидный |

№109 Глава - 2; Раздел - 9; Степень сложности - 2;

| |
|-----------------------------|
| Укажите не биостойкую клей? |
| коллагеновый |
| карбамидформальдегидный |
| фенолформальдегидный |
| эпоксидный |

№110 Глава - 2; Раздел - 9; Степень сложности - 2;

| |
|-----------------------------|
| Укажите не биостойкую клей? |
| альбуминовый |

| |
|-------------------------|
| карбамидформальдегидный |
| фенолформальдегидный |
| эпоксидный |

№111 Глава - 2; Раздел - 9; Степень сложности - 1;

| |
|--------------------------------|
| Укажите терморезактивный клей? |
| фенолформальдегидный |
| резиновый |
| карбамидформальдегидный |
| коллагеновый |

№112 Глава - 2; Раздел - 9; Степень сложности - 1;

| |
|-------------------------------|
| Укажите термопластичный клей? |
| ПВХ |
| карбамидформальдегидный |
| фенолформальдегидный |
| альбуминовый |

№113 Глава - 2; Раздел - 10; Степень сложности - 1;

| |
|--|
| Укажите клей, который получают из кожи животных? |
| глютиновый |
| альбуминовый |
| казеиновый |
| костный клей |

№114 Глава - 2; Раздел - 10; Степень сложности - 2;

| |
|---|
| Укажите клей, который получают из кости животных? |
| глютиновый |
| коллагеновый |
| казеиновый |
| альбуминовый |

№115 Глава - 2; Раздел - 10; Степень сложности - 3;

| |
|---|
| Укажите клей на основе глютена, который широко применяется в деревообработке. |
| столярный клей |

| |
|-------------------------|
| карбамидформальдегидный |
| фенолформальдегидный |
| казеиновый |

№116 Глава - 2; Раздел - 10; Степень сложности - 1;

| |
|---|
| Укажите клей на основе глютена, который широко применяется в деревообработке. |
| костный клей |
| альбуминовый |
| казеиновый |
| эпоксидный |

№117 Глава - 2; Раздел - 10; Степень сложности - 3;

| |
|---|
| Каким должен быть предельная влажность столярного клея? |
| 17 |
| 50 |
| 5 |
| 60 |

№118 Глава - 2; Раздел - 10; Степень сложности - 1;

| |
|------------------------------|
| Укажите не водостойкую клей? |
| глютиновый |
| фенолформальдегидный |
| резорцинформальдегидный |
| полиуретановый |

№119 Глава - 2; Раздел - 10; Степень сложности - 3;

| |
|--|
| Сколько влаги может впитывать глютиновый клей, по отношению своей массе? |
| 5 раз |
| 20 раз |
| 2 раза |
| 50 раз |

№120 Глава - 2; Раздел - 10; Степень сложности - 2;

| |
|--|
| Укажите клей, который получают из белков молока. |
| казеиновый |

| |
|--------------|
| альбуминовый |
| глиутиновый |
| костный клей |

№121 Глава - 2; Раздель - 10; Степень сложности - 2;

| |
|---|
| Укажите клей, который получают из крови животных. |
| альбуминовый |
| казеиновый |
| глиутиновый |
| костный клей |

№122 Глава - 2; Раздель - 10; Степень сложности - 1;

| |
|-------------------------------|
| Укажите менее токсичный клей. |
| КФМТ |
| КФБ |
| КФЖ |
| КФБЖ |

№123 Глава - 2; Раздель - 10; Степень сложности - 2;

| |
|----------------------------------|
| Укажите быстроотверждающий клей. |
| КФБ |
| КФМТ |
| КФЖ |
| КФБЖ |

№124 Глава - 2; Раздель - 10; Степень сложности - 3;

| |
|---|
| Укажите быстроотверждающий и жизнеспособный клей. |
| КФБЖ |
| КФБ |
| КФЖ |
| КФМТ |

№125 Глава - 2; Раздель - 10; Степень сложности - 2;

| |
|------------------------------------|
| Укажите более жизнеспособный клей. |
| КФЖ |

| |
|------|
| КФБ |
| КФБЖ |
| КФМТ |

№126 Глава - 2; Раздел - 10; Степень сложности - 3;

| |
|------------------------------------|
| Укажите тепло- и водостойкий клей. |
| фенолформальдегидный |
| коллагеновый |
| альбуминовый |
| карбамидформальдегидный |

№127 Глава - 2; Раздел - 10; Степень сложности - 1;

| |
|-------------------------------|
| Укажите менее токсичный клей. |
| резорцинформальдегидный |
| фенолформальдегидный |
| бакелитовый |
| карбамидформальдегидный |

№128 Глава - 2; Раздел - 10; Степень сложности - 2;

| |
|--|
| Укажите клей, который предназначен для пропитки. |
| меламинформальдегидный |
| глииновый |
| карбамидформальдегидный |
| столярный |

№129 Глава - 2; Раздел - 10; Степень сложности - 3;

| |
|--|
| Укажите клей, который не имеет растворителя. |
| клей-расплав |
| карбамидформальдегидный |
| фенолформальдегидный |
| резиновый |

№130 Глава - 2; Раздел - 10; Степень сложности - 2;

| |
|--|
| Укажите клей, который применяется для склеивания кромок шпона. |
| клеевая нить |

| |
|-------------------------|
| клей-расплав |
| карбамидформальдегидный |
| ПВХ |

№131 Глава - 2; Раздел - 10; Степень сложности - 3;

| |
|---------------------------------|
| Укажите многокомпонентный клей. |
| эпоксидный |
| клеевая нить |
| клей-расплав |
| клюдин |

№132 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 1;

| |
|---|
| Укажите параметр процесса пиролиза. |
| прокалывание без доступа воздуха |
| прокалывание с частичным доступом воздуха |
| прокалывание с излишним доступом воздуха |
| сжигание древесины |

№133 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 3;

| |
|--|
| Почему при сжигании массивной древесины выделяется больше тепла? |
| образуется уголь |
| образуются газы |
| образуются жидкое топливо |
| образуется дым |

№134 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 2;

| |
|---|
| На каких стадиях происходит пиролиз? |
| сушка, прокалывание, пиролиз, охлаждение |
| сжигание, охлаждение |
| прокалывание, сжигание, охлаждение, сушка |
| бездымное сжигание, охлаждение |

№135 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 1;

| |
|--|
| Укажите процесса сухого перегонки древесины? |
| пиролиз |

| |
|--------------|
| газификация |
| сжигание |
| прокальвание |

№136 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 2;

| |
|---|
| При каких температурах производится этап сушки в процессе пиролиза? |
| 120-150 С |
| 150-275 С |
| 275-450 С |
| 450-550 С |

№137 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 2;

| |
|--|
| При каких температурах распад не стойких компонентов и гемицеллюлоз в процессе пиролиза? |
| 150-275 С |
| 120-150 С |
| 275-450 С |
| 450-550 С |

№138 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 2;

| |
|---|
| При каких температурах происходит распад основных компонентов пиролиза древесины? |
| 275-450 С |
| 120-150 С |
| 150-275 С |
| 450-550 С |

№139 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 2;

| |
|--|
| При каких температурах осуществляется прокальвание с введением тепла снаружи при пиролизе древесины? |
| 450-550 С |
| 120-150 С |
| 150-275 С |
| 275-450 С |

№140 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 2;

| |
|---|
| При каких температурах осуществляется пиролиз без введения тепла снаружи? |
| 275-450 С |

| |
|-----------|
| 120-150 С |
| 150-275 С |
| 450-550 С |

№141 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 2;

| |
|---|
| При каких температурах происходит сильная экзотермическая реакция при пиролизе древесины? |
| 275-450 С |
| 120-150 С |
| 150-275 С |
| 450-550 С |

№142 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 1;

| |
|-------------------------------------|
| Укажите продукт пиролиза древесины. |
| кокс |
| вода |
| зола |
| спирт |

№143 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 1;

| |
|-------------------------------------|
| Укажите продукт пиролиза древесины. |
| горючие газы |
| вода |
| зола |
| спирт |

№144 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 1;

| |
|-------------------------------------|
| Укажите продукт пиролиза древесины. |
| жижка |
| вода |
| зола |
| спирт |

№145 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 2;

| |
|---|
| Укажите продукт, который имеет двойную теплотворность чем древесина и имеет сорбционные свойства. |
| кокс |

| |
|--------------|
| горючие газы |
| жижка |
| спирт |

№146 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 2;

| |
|--|
| Из каких компонентов состоит жижка, получаемый при пиролизе древесины? |
| верхняя - водная, нижняя - смолистая |
| газообразный, жидкий и твердый |
| газообразный и жидкий |
| верхняя - водная, средняя - твердая, нижняя - смолистая |

№147 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 2;

| |
|--|
| В какой части продукции пиролиза содержится фенол и антисептики? |
| в смолистой части жижки |
| в коксе |
| в топочных газах |
| в водной части жижки |

№148 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 2;

| |
|--|
| В какой части продукции пиролиза содержится уксусная кислота, метиловый спирт, ацетон? |
| в водной части жижки |
| в коксе |
| в топочных газах |
| в смолистой части жижки |

№149 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 2;

| |
|---|
| Какие вещества больше образуются при пиролизе лиственных пород древесины? |
| уксусная кислота, метиловый спирт, ацетон |
| фенолы и антисептики |
| зола |
| уголь, газы и смолы |

№150 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 3;

| |
|--|
| Укажите процесс, который предусматривает получение угля термической обработкой биомассы? |
| торрефакция |

| |
|-------------|
| пиролиз |
| газификация |
| сжигание |

№151 Глава - 3; Раздел - 11; Степень сложности - 3;

| |
|--|
| При каких температурах осуществляется торрефикация биомассы? |
| 200-350 С |
| 100-200 С |
| 70-150 С |
| 450-550 С |

№152 Глава - 3; Раздел - 12; Степень сложности - 1;

| |
|--|
| Укажите преимущества торрефикации. |
| повышает теплотворность |
| экономится энергия при производстве продукта |
| продукт без запаха и без пыли |
| польная индустриализация производства |

№153 Глава - 3; Раздел - 12; Степень сложности - 2;

| |
|--|
| Укажите преимущества торрефикации. |
| чистое горение продукта |
| экономится энергия при производстве продукта |
| продукт без запаха и без пыли |
| польная индустриализация производства |

№154 Глава - 3; Раздел - 12; Степень сложности - 3;

| |
|---|
| Укажите преимущества торрефикации. |
| получение угля и сопутствующего горючего газа |
| экономится энергия при производстве продукта |
| продукт без запаха и без пыли |
| польная индустриализация производства |

№155 Глава - 3; Раздел - 12; Степень сложности - 1;

| |
|---|
| Какой вид имеет продукт торрефицированной биомассы? |
| брикет |

| |
|----------|
| порошок |
| жидкость |
| газ |

№156 Глава - 3; Раздел - 12; Степень сложности - 2;

| |
|--|
| Из каких этапов состоит процесс торрефикации биомассы? |
| сушка, прокальвание, охлаждение, прессование |
| сушка, прокальвание, прессование |
| сушка, прокальвание, охлаждение |
| прокальвание, охлаждение, прессование, упаковка |

№157 Глава - 3; Раздел - 12; Степень сложности - 1;

| |
|---|
| Какой параметр влияет наиболее отрицательно при сжигании древесины? |
| содержание влаги |
| содержание золы |
| пористость |
| плотность |

№158 Глава - 3; Раздел - 13; Степень сложности - 1;

| |
|---|
| Чем обрабатывается древесина для улучшения огнестойкости? |
| антипиреном |
| антисептиком |
| антистатиком |
| щелочами |

№159 Глава - 3; Раздел - 13; Степень сложности - 2;

| |
|---|
| На чем основан процесс повышения огнестойкости древесины? |
| образовании негорючих газов при воздействии температуры |
| образовании на поверхности твердого слоя |
| выделении дыма из древесины |
| увеличении зольности древесины |

№160 Глава - 3; Раздел - 13; Степень сложности - 2;

| |
|---|
| На чем основан процесс повышения огнестойкости древесины? |
| образовании защитного слоя, непр пропускающих кислород |

образовании на поверхности твердого слоя

выделении дыма из древесины

увеличении зольности древесины

№161 Глава - 3; Раздел - 13; Степень сложности - 3;

Чем определяется огнестойкость древесины?

потерей массы

увеличением объема

выделением токсичных газов

образованием защитной плёнки

№162 Глава - 3; Раздел - 13; Степень сложности - 1;

Какова максимальная потеря при использовании антипиренов 1-группы защиты древесины?

9 %

25 %

50 %

70 %

№163 Глава - 3; Раздел - 13; Степень сложности - 2;

Какова максимальная потеря при использовании антипиренов 2-группы защиты древесины?

25 %

9 %

50 %

70 %

№164 Глава - 3; Раздел - 13; Степень сложности - 3;

Укажите соответствующий пункт введения антипирена щеткой.

простота

большой расход

глубокая пропитка

используется для высокопористой древесины

№165 Глава - 3; Раздел - 13; Степень сложности - 3;

Укажите соответствующий пункт введения антипирена пульверизатором.

простота

| |
|---|
| большой расход |
| глубокая пропитка |
| используется для высокопористой древесины |

№166 Глава - 3; Раздел - 13; Степень сложности - 3;

| |
|---|
| Укажите соответствующий пункт введения антипирена коротким окунанием. |
| простота |
| большой расход |
| глубокая пропитка |
| используется для высокопористой древесины |

№167 Глава - 3; Раздел - 13; Степень сложности - 3;

| |
|---|
| Укажите соответствующий пункт введения антипирена пропиткой в горяче-холодных ваннах. |
| сложность |
| низкий расход |
| некачественная пропитка |
| используется для высокоплотной древесины |

№168 Глава - 3; Раздел - 13; Степень сложности - 3;

| |
|--|
| Укажите соответствующий пункт введения антипирена пропиткой в автоклаве. |
| сложность |
| низкий расход |
| некачественная пропитка |
| используется для высокоплотной древесины |

№169 Глава - 3; Раздел - 14; Степень сложности - 1;

| |
|---|
| Какова цель защиты древесины медно основными концентратами? |
| улучшение биостойкости |
| улучшение огнестойкости |
| увеличение прочности |
| уменьшение водопоглощения |

№170 Глава - 3; Раздел - 14; Степень сложности - 2;

| |
|--|
| В каких целях используется медно основной антисептик Tanalith E? |
| улучшение биостойкости |

| |
|---------------------------|
| улучшение огнестойкости |
| увеличение прочности |
| уменьшение водопоглощения |

№171 Глава - 3; Раздел - 14; Степень сложности - 3;

| |
|---|
| Какой эффект дает обработка древесины хроматной кислотой? |
| уменьшает фотохимическую деструкцию |
| улучшение огнестойкости |
| увеличение прочности |
| уменьшение водопоглощения |

№172 Глава - 3; Раздел - 14; Степень сложности - 2;

| |
|---|
| Какой эффект дает обработка древесины хроматной кислотой? |
| увеличивает выделение лигнина |
| улучшение огнестойкости |
| увеличение прочности |
| уменьшение водопоглощения |

№173 Глава - 3; Раздел - 14; Степень сложности - 3;

| |
|---|
| Какой эффект дает обработка древесины хроматной кислотой? |
| уменьшает деструкцию |
| улучшение огнестойкости |
| увеличение прочности |
| уменьшение водопоглощения |

№174 Глава - 3; Раздел - 15; Степень сложности - 2;

| |
|--|
| Каково влияние неорганических кислот на древесину (сульфатных, фосфорных)? |
| обезвоживает и сжигает |
| не деструктируют древесину |
| очищает от лигнина |
| удаляет экстрактивные вещества |

№175 Глава - 3; Раздел - 15; Степень сложности - 2;

| |
|---|
| Каково влияние органических кислот на древесину (молочных, уксусных)? |
| не деструктируют древесину |

обезвоживает и сжигает

очищает от лигнина

удаляет экстрактивные вещества

№176 Глава - 3; Раздел - 15; Степень сложности - 1;

Какой модификатор применяется при производстве прессованной древесины?

аммиак

фосфорная кислота

уксусная кислота

натрий гидроксид

№177 Глава - 3; Раздел - 15; Степень сложности - 1;

Какой модификатор применяется при производстве лигнамона?

аммиак

фосфорная кислота

уксусная кислота

натрий гидроксид

№178 Глава - 3; Раздел - 15; Степень сложности - 2;

Какой модификатор применяется при производстве дестама?

мочевина

аммиак

уксусная кислота

натрий гидроксид

№179 Глава - 3; Раздел - 15; Степень сложности - 3;

Как называется прессованный плотный материал, получаемый модификацией древесины аммиаком?

лигнамон

дестам

МДП

МДФ

№180 Глава - 3; Раздел - 15; Степень сложности - 3;

Как называется прессованный плотный материал, получаемый модификацией древесины мочевиной?

дестам

| |
|----------|
| лигнамон |
| МДП |
| МДФ |

№181 Глава - 3; Раздел - 15; Степень сложности - 3;

| |
|---|
| Как называется прессованный плотный материал, получаемый модификацией древесины карбамидом? |
| дестам |
| лигнамон |
| МДП |
| МДФ |

№182 Глава - 3; Раздел - 15; Степень сложности - 2;

| |
|---|
| Как изменяется свойства древесины при модификации синтетическими смолами? |
| улучшается влагостойкость |
| уменьшается прочность |
| увеличивается ударная вязкость |
| улучшается огнестойкость |

№183 Глава - 3; Раздел - 15; Степень сложности - 2;

| |
|---|
| Как изменяется свойства древесины при модификации синтетическими смолами? |
| повышается прочность |
| уменьшается влагостойкость |
| увеличивается ударная вязкость |
| улучшается огнестойкость |

№184 Глава - 3; Раздел - 15; Степень сложности - 1;

| |
|---|
| Как изменяется свойства древесины при модификации синтетическими уксусным ангидридом? |
| уменьшается влагостойкость |
| увеличивается плотность, прочность |
| увеличивается ударная вязкость |
| улучшается огнестойкость |

№185 Глава - 3; Раздел - 15; Степень сложности - 2;

| |
|--|
| Как вводится полимер при производства ПДМ? |
| пропитывается |

| |
|--|
| намазывается на поверхность |
| склеивается под электростатическим полем |
| распыляется |

№186 Глава - 3; Раздел - 16; Степень сложности - 2;

| |
|---|
| Как влияет высокотемпературная сушка на свойства древесины? |
| уменьшает прочность при скалывании |
| уменьшает разбухание |
| увеличивает теплоемкость |
| превращает древесину в изотропное вещество |

№187 Глава - 3; Раздел - 16; Степень сложности - 3;

| |
|---|
| Что используется при сушке древесины в жидкостях? |
| петралутум |
| вода |
| 5% ный раствор кислот |
| 3% ный раствор щелочей |

№188 Глава - 3; Раздел - 16; Степень сложности - 3;

| |
|--|
| Какова эффективность обработки влагой древесины при сушке? |
| увеличивает теплопроводность |
| пластифицирует древесину |
| предотвращает деформацию древесины |
| увеличивает температуру |

№189 Глава - 3; Раздел - 16; Степень сложности - 2;

| |
|---|
| Как влияет низкие температуры на древесину? |
| увеличивает прочность при сжатии и изгибе |
| увеличивает ударную вязкость |
| уменьшает модуль упругости |
| увеличивает влажность |

№190 Глава - 3; Раздел - 16; Степень сложности - 1;

| |
|--|
| Насколько уменьшает механическую прочность древесины введение 10% ного раствора сернистой кислоты? |
| 50% |

| |
|-----|
| 10% |
| 70% |
| 20% |

№191 Глава - 3; Раздел - 16; Степень сложности - 2;

| |
|---|
| Как влияет введение 2% ного раствора аммиака в хвойную древесину в течение одного месяца? |
| почти не влияет |
| уменьшает прочность на 30 % |
| уменьшает прочность на 50 % |
| уменьшает прочность на 80 % |

№192 Глава - 3; Раздел - 16; Степень сложности - 3;

| |
|--|
| Как влияет введение 2% ного раствора аммиака в лиственную древесину в течение одного месяца? |
| уменьшает прочность на 30 % |
| почти не влияет |
| уменьшает прочность на 50 % |
| уменьшает прочность на 80 % |

№193 Глава - 3; Раздел - 16; Степень сложности - 1;

| |
|--|
| Что происходит, если древесина сосны, ели, березы остается под рекой в течение 10 лет? |
| прочность почти не меняется |
| резко снижается прочность |
| гнеется |
| осветляется |

№194 Глава - 3; Раздел - 17; Степень сложности - 1;

| |
|--|
| Как называется продукт, получаемой термической обработкой? |
| термодревесина |
| термическая древесина |
| копченая древесина |
| гидротермическая древесина |

№195 Глава - 3; Раздел - 17; Степень сложности - 3;

| |
|---|
| В каком режиме получается термодревесина? |
| T=240 C, P=0,1-0,2 МПа |

T=200 C, P=1-2 МПа

T=300 C, P=0,1 МПа

T=100 C, P=1 МПа

№196 Глава - 3; Раздел - 17; Степень сложности - 2;

В чем сущность гидротермической обработки древесины при получении термодревесины?

изменяется структура полисахаридов

древесина сжигается и темнеет

увеличивается деформативность древесины

древесина упрочняется

№197 Глава - 3; Раздел - 17; Степень сложности - 1;

Укажите пункт соответствующий нагреванию, пропариванию и сушке древесины.

термомеханическая модификация

химико-механическая модификация

термохимическая модификация

химическая модификация

№198 Глава - 3; Раздел - 17; Степень сложности - 2;

Укажите пункт соответствующий пластификации и прессованию древесины с пропиткой олигомеров.

химико-механическая модификация

термомеханическая модификация

термохимическая модификация

химическая модификация

№199 Глава - 3; Раздел - 17; Степень сложности - 3;

Укажите пункт соответствующий термической обработке древесины с пропиткой олигомеров.

термохимическая модификация

термомеханическая модификация

химико-механическая модификация

химическая модификация

№200 Глава - 3; Раздел - 17; Степень сложности - 1;

Укажите пункт соответствующий отверждению древесины ионным облучением с пропиткой аммиком, уксусным ангидридом.

радиационно-химическая модификация

| |
|---------------------------------|
| термомеханическая модификация |
| химико-механическая модификация |
| химическая модификация |