

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Оразмеряване на статически определими конструктивни елементи на мебели	3
1.1. Оразмеряване на чист опън и натиск	3
1.2. Оразмеряване на чисто срязване	6
1.3. Оразмеряване на чисто усукване	7
1.3.1. Усукване на конструктивни елементи с кръгло напречно сечение	7
1.3.2. Усукване на конструктивни елементи с правоъгълно напречно сечение	11
1.4. Оразмеряване на огъване	12
1.4.1. Напрежения при просто (специално) огъване на прави греди	12
1.4.2. Якостно оразмеряване при чисто специално огъване	13
1.4.3. Тангенциални напрежения при специално огъване	14
1.4.4. Главни нормални напрежения при специално огъване. Пълно оразмеряване	15
1.4.5. Общо огъване. Оразмеряване по нормални напрежения	19
1.4.6. Деформационно оразмеряване при чисто специално огъване	23
1.5. Оразмеряване на конструктивни елементи на мебели при сложни натоварвания	28
1.5.1. Специално огъване, съчетано с опън или натиск	28
1.5.2. Огъване, съчетано с усукване на конструктивни елементи с кръгово напречно сечение	30
1.6. Оразмеряване на устойчивост	33
1.7. Якостни характеристики на дървесината, дървесните и недървесните материали, използвани в конструкциите на мебелите	36
2. Оразмеряване на статически неопределими конструктивни елементи на мебели	41
2.1. Оразмеряване на чист опън и натиск	41
2.2. Оразмеряване на чисто усукване	43
2.3. Статически неопределими греди при специално огъване. Метод на изравнените деформации	45
3. Оразмеряване на съединения на конструктивни елементи на мебели	49
3.1. Неподвижни неразглобяеми съединения на плочести конструктивни елементи в една равнина	49
3.2. Оразмеряване на неподвижни неразглобяеми ъглови съединения на плочести конструктивни елементи на мебелите на огъване	50
3.3. Оразмеряване на неподвижни разглобяеми ъглови съединения на плочести конструктивни елементи на мебелите на огъване	52
3.4. Оразмеряване на неподвижни ъглови съединения на плочести конструктивни елементи на мебелите на опън	53
3.5. Оразмеряване на шарнирните съединения на вратите на корпусните мебели чрез панти	55
3.6. Определяне на носещата способност на рафтовете	55
3.7. Оразмеряване на чепово съединение на детайли	56
3.8. Оразмеряване на съединение на детайли чрез дибли	58
4. Оразмеряване на основните конструктивни елементи и съединенията помежду им на мебелна секция. Курсов проект – част I	60
4.1. Вид и конструкция на мебелната секция	60
4.2. Задание и примерен вариант на изпълнение	61
4.3. Оразмеряване на конструктивните елементи на мебелната секция и съединенията между тях	62
4.3.1. Оразмеряване на рафтовете	62
4.3.2. Оразмеряване на дъното за поставяне на телевизор	65
4.3.3. Оразмеряване на дъното на затворения с врати обем	67
4.3.4. Оразмеряване на страниците на изкълчване	69