

**Теменуга Стойкова, Мария Желязкова**

---

**СТОКОЗНАНИЕ НА ПРОМИШЛЕНИТЕ СТОКИ**

**Ръководство за лабораторни упражнения**

**Част първа**

Доц. д-р Теменуга Стойкова,  
доц. д-р Мария Желязкова

# **СТОКОЗНАНИЕ** **на промишлените стоки**

**Ръководство за лабораторни упражнения**  
**Част първа**

2012

Издателство “Наука и икономика“  
Икономически университет - Варна

Тази книга или части от нея не могат да бъдат размножавани, разпространявани по електронен път и копирани без писменото разрешение на издателя.

© Т. Стойкова, М. Желязкова, автори, 2012.

© Издателство “Наука и икономика”, 2012.

ISBN 978-954-21-0582-4

## Съдържание

Предговор .....	18
-----------------	----

Глава първа	
ОБЩИ УСЛОВИЯ И МЕТОДИ ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ	
НА ПРОМИШЛЕНИТЕ СТОКИ .....	
	19

1. Качество на промишлените стоки .....	19
1.1. Същност на понятието „качество“ .....	19
1.2. Показатели за качеството на стоките .....	20
1.3. Общи условия за изпитване на промишлените стоки .....	22
1.3.1. Определяне на температурата на въздуха .....	23
1.3.2. Определяне на относителната влажност на въздуха .....	24
1.3.3. Вземане на средна проба и подготовка	
на образците за изследване .....	30
2. Методи за изследване на качеството .....	32
2.1. Органолептичен метод за определяне на качествените показатели .....	32
2.2. Инструментални методи за изследване на промишлените стоки .....	36
2.3. Експертен метод .....	42
2.4. Социологически метод .....	43
2.5. Разчетен метод .....	43
2.6. Метод на опитната експлоатация .....	43
3. Контрол и оценка на качеството .....	43
3.1. Контрол на качеството на стоките .....	44
3.2. Оценка на равнището на качеството .....	45
4. Изучаване на стандартите за изследване на качеството на стоките .....	48
4.1. Класификация и означение на стандартите .....	49
4.2. Изучаване на структурата и съдържанието	
на различните категории и видове стандарти .....	55

Глава втора	
ИЗСЛЕДВАНЕ НА СТЪКЛЕНИТЕ СТОКИ .....	
	56

1. Класификация и асортимент на стъклените стоки .....	56
1.1. Класификация на стъклените стоки .....	56
1.1.1. Класификация на битовите стъклени стоки .....	57

1.2. Асортимент на стъклените стоки .....	57
1.2.1. Асортимент на битовите стъклени стоки .....	57
2. Приемане на стъклените стоки и вземане на средна проба .....	59
2.1. Приемане на стъклените стоки .....	59
2.2. Вземане на средна проба .....	59
3. Разпознаване на стъклените стоки .....	60
3.1. Разпознаване на стъклените стоки по начина на изработка .....	60
3.2. Разпознаване на начина на декориране на стъклените стоки .....	61
3.3. Разпознаване на вида на стъкломасата .....	66
4. Определяне на качествените показатели на стъклените стоки .....	67
4.1. Органолептични методи за определяне на качествените показатели .....	67
4.1.1. Определяне на цвета на стъклените изделия .....	67
4.1.2. Определяне на формата на стъклените изделия .....	68
4.1.3. Определяне на дефектите на стъклените изделия .....	68
4.2. Инструментални методи за определяне на качествените показатели на стъклените стоки .....	70
4.2.1. Определяне на размерите и вместимостта на стъклените стоки .....	70
4.2.2. Определяне на големината и здравината на мехурчетата в стъклените стоки .....	71
4.2.3. Определяне на химичния състав на стъклото .....	71
4.2.4. Определяне на макротвърдостта на стъклените стоки .....	72
4.2.5. Определяне на съпротивлението на удар на стъклените стоки .....	73
4.2.6. Определяне на вътрешното напрежение на стъклените стоки .....	74
4.2.7. Определяне на термичната устойчивост на стъклените стоки .....	77
4.2.8. Определяне на химичната устойчивост на стъклените стоки .....	78
4.2.8.1. Определяне на водоустойчивостта на стъклените стоки .....	78
4.2.8.2. Определяне на киселинната устойчивост на стъклените стоки .....	82
4.2.8.3. Определяне на алкалната устойчивост на стъклените стоки .....	82
4.2.9. Определяне на отделянето на олово и кадмий от стъклените изделия, в контакт с хранителни продукти и течности .....	83
5. Окачествяване на стъклените стоки .....	83
5.1. Изисквания към опаковката и маркировката .....	83
5.2. Окачествяване на домакински духани изделия от обикновена стъкломаса .....	84

5.3. Окачествяване на домакински духани изделия от оловен кристал.....	88
5.4. Окачествяване на домакински пресови стъклени изделия .....	93
5.5. Окачествяване на домакински пресови закалени изделия от боросиликатно стъкло .....	96
6. Оценка потребителните свойства на домакинските стъклени изделия .....	97

Глава трета  
ИЗСЛЕДВАНЕ НА КЕРАМИЧНИТЕ СТОКИ  
С БИТОВО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ.....

1. Класификация и асортимент на керамичните стоки .....	101
1.1. Класификация на керамичните стоки .....	101
1.2. Асортимент на битови керамични стоки .....	104
1.2.1. Асортимент на битови порцеланови стоки .....	104
1.2.2. Асортимент на полупорцеланови стоки .....	106
1.2.3. Асортимент на фаянсовите стоки .....	106
1.2.4. Асортимент на майоликовите стоки .....	107
1.2.5. Асортимент на грънчарските стоки .....	107
2. Приемане на керамичните стоки и вземане на средна проба .....	108
2.1. Приемане на битовите керамични стоки .....	108
2.2. Вземане на средна проба при битовите керамични стоки .....	108
3. Разпознаване на битовите керамични стоки .....	109
3.1. Разпознаване на битовите керамични стоки по начина на получаване ...	109
3.2. Разпознаване на битовите керамични стоки по вида на керамичния материал.....	110
3.3. Разпознаване на декорацията по битовите керамични стоки .....	111
4. Определяне на качествените показатели на битовите керамични стоки.....	114
4.1. Органолептични методи за определяне на качествените показатели на битовите керамични стоки .....	114
4.1.1. Определяне на просветността на порцелановите битови стоки ...	114
4.1.2. Определяне на вида на дефектите на битовите керамични стоки...	115
4.2. Инструментални методи за определяне на качествените показатели на битовите керамични стоки .....	117
4.2.1. Определяне на линейните размери и вместимостта на битовите керамични стоки .....	117
4.2.2. Определяне на деформацията на битовите керамични стоки .....	117
4.2.3. Определяне на просветността на домакинските порцеланови стоки.....	118

4.2.4. Определяне на белотата на порцелановите изделия .....	119
4.2.5. Определяне на макротвърдостта на глазурата на битовите керамични стоки .....	119
4.2.6. Определяне на водопоглъщаемостта на битовите керамични стоки .....	120
4.2.7. Определяне на водопропускливостта на битовите керамични стоки .....	120
4.2.8. Определяне на термичната устойчивост на битовите керамични стоки .....	121
4.2.9. Определяне на химичната устойчивост на надглазурната декорация на битовите керамични стоки .....	124
4.2.10. Определяне на съпротивлението на удар на битовите керамични стоки .....	125
4.2.11. Определяне на механичната здравина на плоски порцеланови изделия .....	127
4.2.12. Определяне на механичната устойчивост на закрепване на допълнителните детайли .....	127
4.2.13. Определяне на тъгъла на наклона на битовите изделия, при които пада капакът .....	128
4.2.14. Определяне на устойчивостта на битовите керамични стоки на равна повърхност .....	128
4.2.15. Определяне на отделянето на олово и кадмий от повърхността на битовите керамични изделия .....	129
5. Окачествяване на битовите керамични стоки .....	130
5.1. Окачествяване на домакински порцеланови изделия .....	130
5.1.1. Опаковка и маркировка на домакински порцеланови изделия .....	130
5.1.2. Линейни размери и вместимост на домакинските порцеланови изделия .....	131
5.1.3. Качествени показатели на домакинските порцеланови изделия .....	131
5.1.4. Дефекти на домакинските порцеланови изделия .....	132
5.2. Окачествяване на битовите изделия от костен порцелан .....	136
5.3. Окачествяване на битовите изделия от порцелин .....	138
5.4. Окачествяване на битовите керамични изделия с поръзозен череп .....	141
6. Оценка на потребителните свойства на домакинските порцеланови изделия .....	145

## Глава четвърта

ИЗСЛЕДВАНЕ НА МЕТАЛИТЕ И МЕТАЛНИТЕ ПОКРИТИЯ .....	149
1. Класификация на металите и металните покрития .....	149
2. Приемане на металите и сплавите и вземане на средна проба.....	150
3. Разпознаване на металите, сплавите и металните покрития .....	151
3.1. Разпознаване на металите, сплавите и металните покрития чрез органолептични методи .....	151
3.1.1. Разпознаване на чугун от стомана .....	151
3.1.2. Разпознаване на цветните метали, техните сплави и металните покрития .....	153
3.2. Разпознаване с магнит на метали с покрития от материали от „чисти“ метали.....	154
3.3. Разпознаване на вида на метала или металното покритие чрез химичен анализ.....	155
3.3.1. Разпознаване и определяне на алуминий.....	156
3.3.2. Разпознаване и определяне на мед.....	157
3.3.3. Разпознаване и определяне на цинк .....	157
3.3.4. Разпознаване и определяне на калай .....	157
3.3.5. Разпознаване и определяне на олово .....	158
3.3.6. Разпознаване и определяне на никел .....	158
3.3.7. Разпознаване и определяне на хром .....	158
3.3.8. Разпознаване и определяне на желязо .....	159
4. Определяне на качествените показатели на металите и металните покрития .....	159
4.1. Органолептични методи за определяне на качествените показатели на металите и металните покрития .....	159
4.2. Инструментални методи за определяне на качествените показатели на металите и металните покрития .....	160
4.2.1. Определяне на дебелината на металното покритие по капков метод.....	161
4.2.2. Определяне на поръзността на металното покритие .....	164
4.2.3. Определяне на здравината на сцеплението на металното покритие с основния метал .....	165
5. Окачествяване на металните покрития.....	167
5.1. Окачествяване на калаени покрития.....	167
5.2. Окачествяване на покрития, получени чрез горещо поцинковане.....	168



Глава пета  
ИЗСЛЕДВАНЕ НА БИТОВИТЕ МЕТАЛНИ СТОКИ .....169

1. Изследване на домакинските метални съдове .....	169
1.1. Класификация и асортимент на домакинските метални съдове .....	169
1.1.1. Класификация на домакинските метални съдове.....	169
1.1.2. Асортимент на домакинските метални съдове .....	170
1.2. Приемане и вземане на средна проба .....	170
1.3. Разпознаване на домакинските метални съдове .....	171
1.4. Определяне на качествените показатели на домакинските метални съдове .....	172
1.4.1. Органолептични методи за определяне на качествените показатели на домакинските метални съдове .....	172
1.4.2. Инструментални методи за определяне на качествените показатели на домакинските метални съдове .....	174
1.4.2.1. Определяне на размера и вместимостта на металните съдове.....	174
1.4.2.2. Определяне на овалността на отвора на съда .....	174
1.4.2.3. Определяне на отклонението от равнинността на бордировката и капака на съда .....	174
1.4.2.4. Определяне на плътността на шевовете и занитването ...	175
1.4.2.5. Определяне на равността на дъното на съда .....	175
1.4.2.6. Определяне на якостта на арматурата на съда.....	175
1.4.2.7. Определяне на воден затвор на чучура на металния домакински съд.....	175
1.4.2.8. Проверка за задържане на капациите .....	176
1.4.2.9. Определяне на механичната устойчивост на емайловото покритие (устойчивост на удар) .....	176
1.4.2.10. Определяне на температурната устойчивост на емайловото покритие на съда .....	176
1.4.2.11. Определяне на температурната устойчивост на емайловото покритие на съда (ускорен метод).....	178
1.4.2.12. Определяне на киселинната устойчивост на емайловото покритие на външната повърхност на съда (проба на петно) .....	178
1.4.2.13. Определяне на издръжливостта на алкални разтвори на емайловото покритие на съда .....	178
1.4.2.14. Определяне на изтриваемостта на емайловото покритие....	179

1.4.2.15. Определяне на наличието на вредни вещества в емайловото покритие на съдовете, предназначени за контакт с хранителни стоки .....	179
1.4.3. Инструментални методи за определяне на качествените показатели на тефлонирани домакински метални съдове .....	180
1.4.3.1. Определяне на дебелината на тефлоновото покритие .....	180
1.4.3.2. Определяне на непроницаемостта на тефлоновото покритие.....	181
1.4.3.3. Определяне на термоустойчивостта на тефлоновото покритие.....	181
1.5. Окачествяване на домакинските метални съдове .....	181
1.5.1. Окачествяване на домакинските емайлирани съдове .....	182
1.5.2. Окачествяване на домакинските алуминиеви съдове .....	187
1.5.3. Окачествяване на домакински тефлонирани съдове .....	189
1.5.4. Окачествяване на домакинските съдове от неръждаема стомана ...	189
2. Изследване на прибори, принадлежности за хранене и ножове.....	191
2.1. Класификация и асортимент на прибори за хранене и ножове .....	192
2.1.1. Класификация на приборите за хранене и ножовете .....	192
2.1.2. Асортимент на приборите за хранене и ножовете.....	193
2.2. Приемане и вземане на средната проба от прибори за хранене и ножове .....	193
2.3. Определяне на качествените показатели на прибори за хранене и ножове.....	194
2.3.1. Определяне на качествените показатели на прибори за хранене ...	194
2.3.2. Определяне на качествените показатели на ножове.....	195
2.4. Окачествяване на прибори за хранене и ножове.....	196
2.4.1. Окачествяване на прибори за хранене .....	196
2.4.2. Окачествяване на ножовете .....	197

## Глава шеста

ИЗСЛЕДВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ СТОКИ .....	199
1. Класификация на строителните материали и изделия .....	199
1.1. Класификация и асортимент на стъклените строителни материали и изделия .....	200
1.2. Класификация и асортимент на керамичните строителни материали и изделия .....	203
1.2.1. Класификация на керамичните строителни материали и изделия.....	203

1.2.2. Асортимент на керамичните строителни материали и изделия	204
2. Приемане и вземане на средна проба от строителните стоки	206
2.1. Приемане и вземане на средна проба от стъклените строителни стоки	206
2.2. Приемане и вземане на средна проба от строителните керамични стоки	206
3. Разпознаване на строителните материали	208
3.1. Разпознаване на строителните материали по начин на получаване	208
3.2. Разпознаване на декорацията на глазирани керамични строителни изделия	209
4. Определяне на качествените показатели на строителните изделия	210
4.1. Органолептични методи за определяне на качествените показатели на строителните изделия	210
4.1.1. Определяне на дефектите на изтеглено листово стъкло	211
4.1.2. Определяне на дефектите на керамичните строителни изделия	211
4.1.2.1. Характеристика на основните дефекти при глинените тухли	212
4.1.2.2. Основни дефекти при формуване на керемиди и капаци	212
4.1.2.3. Видове дефекти на керамичните плочки	213
4.2. Инструментални методи за определяне на качествените показатели на строителните изделия	213
4.2.1. Определяне на качествените показатели на стъклените строителни стоки	213
4.2.1.1. Определяне на линейните размери на плоските стъкла и стъклените блокове	213
4.2.1.2. Определяне на изместването на половинките на блоковете	214
4.2.1.3. Определяне на вътрешното напрежение на цветно орнаментно и армирано стъкло	215
4.2.1.4. Определяне на вълнообразността на прозоречно стъкло	215
4.2.1.5. Определяне на водоустойчивостта	216
4.2.1.6. Определяне на якостта на огъване на армираното стъкло	216
4.2.1.7. Определяне на устойчивостта на плоски стъкла с метално покритие	216
4.2.2. Определяне на качествените показатели на керамичните строителни изделия	217
4.2.2.1. Определяне на размерите на тухлите и керемидите	217

4.2.2.2. Определяне на водопоглъщаемостта на тухлите и керемидите .....	217
4.2.2.3. Определяне на съдържанието на вредни вещества (варови включения) на тухли и керемиди .....	218
4.2.2.4. Определяне на склонността към отлагане на соли по повърхността.....	218
4.2.2.5. Определяне на мразоустойчивостта на тухлите и керемидите .....	219
4.2.2.6. Определяне на размерите на керамични плочки .....	219
4.2.2.7. Определяне на водопоглъщаемостта на плочките .....	220
4.2.2.8. Определяне на твърдостта, по Моос, на керамични плочки.....	221
4.2.2.9. Определяне на устойчивостта на повърхностно абразивно износване на глазирани плочки .....	221
4.2.2.10. Определяне на термоустойчивостта на керамични плочки.....	223
4.2.2.11. Определяне на химичната устойчивост на неглазирани керамични плочки.....	224
4.2.2.12. Определяне на химичната устойчивост на глазирани плочки .....	225
5. Окачествяване на строителните стоки .....	228
5.1. Окачествяване на стъклените строителни стоки .....	228
5.1.1. Опаковка и маркировка на стъклените строителни стоки .....	228
5.1.2. Окачествяване на изтеглено стъкло (на листове) .....	228
5.1.3. Окачествяване на листово орнаментно стъкло .....	230
5.1.4. Окачествяване на стъклените кухи блокове .....	230
5.2. Окачествяване на керамичните строителни стоки .....	232
5.2.1. Опаковка и маркировка на керамичните строителни стоки .....	232
5.2.2. Окачествяване на обикновени глинени тухли.....	233
5.2.3. Окачествяване на кухи глинени тухли.....	233
5.2.4. Окачествяване на керемиди и капаци .....	235
5.2.5. Окачествяване на керамични плочки.....	237
5.2.5.1. Окачествяване на керамични плочки с ниска водопоглъщаемост .....	237
5.2.5.2. Окачествяване на керамични плочки с водопоглъщаемост $3\% < E \leq 6\%$ (група ВІа) .....	238
5.2.5.3. Окачествяване на керамични плочки с водопоглъщаемост $6\% < E \leq 10\%$ (група ВІв) .....	240

5.2.5.4. Окачествяване на плочки с водопоглъщаемост E>10% (ВП).....	240
5.2.5. Окачествяване на изделия от санитарен порцелан.....	242

## Глава седма

ИЗСЛЕДВАНЕ НА МИНЕРАЛНОСВЪРЗВАЩИТЕ СТОКИ.....	243
---	-----

ИЗСЛЕДВАНЕ НА ЦИМЕНТА .....	243
-----------------------------	-----

1. Класификация и асортимент на цимента.....	243
1.1. Класификация на цимента .....	243
1.2. Асортимент на циментите.....	245
1.2.1. Портландцимент .....	245
1.2.2. Шлаков цимент (СЕМ III).....	246
1.2.3. Пуцуланов цимент (СЕМ IV).....	246
1.2.4. Смесен цимент (СЕМ V).....	247
1.2.5. Високоалумоокисен цимент .....	247
1.2.6. Хидрофобен цимент .....	247
1.2.7. Нискотермичен цимент .....	247
2. Правила за приемане и вземане на средна проба.....	248
2.1. Приемане на циментите .....	248
2.2. Вземане на средна проба .....	248
3. Разпознаване на различни видове цимент.....	249
3.1. Различаване на портландцимент от пуцуланов цимент .....	249
3.2. Различаване на портландцимент от шлакопортландцимент .....	249
4. Определяне на качествените показатели на циментите .....	250
4.1. Органолептични методи за определяне на качествените показатели на циментите .....	250
4.1.1. Определяне на цвета на цимента .....	250
4.1.2. Определяне на вида на частиците .....	250
4.2. Инструментални методи за определяне на качествените показатели на циментите .....	251
4.2.1. Определяне на ситността на смилане на цимента.....	251
4.2.2. Определяне на нормената консистенция (гъстота) на цимента .....	251
4.2.3. Определяне на сроковете на свързване (времесвързването) .....	253
4.2.4. Определяне на нормената изменяемост на обема (обемопостоянството).....	253

4.2.4.1. Изпитване чрез варене .....	254
4.2.4.2. Изпитване чрез отлежаване под вода.....	254
4.2.5. Откриване на чужди примеси.....	254
4.2.6. Определяне на загубата на активност.....	255
5. Окачествяване на цимента .....	255
5.1. Изисквания към опаковката и маркировката на цементите.....	256
5.2. Окачествяване на портландцименти, шлаков, пуцоланов и смесени цименти.....	256
5.3. Окачествяване на бял портландцимент.....	258
5.4. Окачествяване на цветен портландцимент.....	258
5.5. Окачествяване на сулфатустойчиви портландцименти .....	259

#### ИЗСЛЕДВАНЕ НА ГИПСА .....

1. Класификация и асортимент на гипса.....	260
2. Правила за приемане и вземане на средна проба.....	261
3. Определяне на качествените показатели на гипса.....	261
3.1. Определяне на ситността на смилане .....	261
3.2. Определяне на стандартна консистенция.....	261
3.3. Определяне на срока на свързване на гипсовото тесто .....	262
4. Окачествяване на гипса .....	262
4.1. Изисквания към опаковката и маркировката на гипса .....	262

#### Глава осма

#### ИЗСЛЕДВАНЕ НА БИТОВИТЕ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ СТОКИ .....

1. Класификация и асортимент на електрическите стоки.....	265
1.1. Класификация на битовите електрически стоки .....	265
1.2. Асортимент на битовите електрически стоки.....	267
1.2.1. Домакински електронагревателни стоки.....	267
1.2.2. Електромеханични стоки .....	271
2. Приемане на битовите електрически стоки и вземане на средна проба.....	272
2.1. Вземане на средна проба.....	272
2.2. Приемане на битовите електрически стоки .....	272
3. Определяне на качествените показатели на битовите електрически стоки.....	274
3.1. Органолептични методи за изследване на електрическите стоки.....	274
3.2. Инструментални методи за изследване на битовите електрически стоки .....	275

3.2.1. Проверка на габаритните размери .....	276
3.2.2. Проверка на масата.....	276
3.2.3. Определяне на разстоянието между нагревателните плочи и техния диаметър .....	276
3.2.4. Проверка на времето за нагриване на плочите от студено състояние .....	277
3.2.5. Измерване на времето за завиране на един литър вода .....	277
3.2.6. Определяне на коефициента на полезно действие (КПП).....	277
3.2.7. Проверка за равномерността на нагриване на фурната и изпичане.....	278
3.2.8. Изпитване на битови неавтоматични сухарници.....	279
3.2.9. Изпитване на електрическите тенджери .....	281
3.2.10. Изпитване на нагревателни електрически одеяла и възглавници ..	282
3.2.11. Изпитване на електрически ютии .....	283
3.2.12. Изпитване на битови електрически прахосмукачки .....	286
3.2.13. Изпитване на битови електрически перални машини .....	287
4. Окачествяване на битовите електрически стоки.....	289
4.1. Изисквания към маркировката и опаковката.....	289
4.2. Окачествяване на готварски печки, котлони и бързовари.....	291
4.3. Окачествяване на електрически домакински тенджери и сухарници.....	294
4.4. Окачествяване на битови отоплителни електрически уреди.....	294
4.5. Окачествяване на електрически одеяла и възглавници.....	295
4.6. Окачествяване на електрически одеяла и възглавници .....	296
4.7. Окачествяване на битови електрически прахосмукачки.....	297
4.8. Окачествяване на битови електрически перални машини.....	299
5. Гаранционни срокове и уреждане на reclamaциите.....	299

## Глава девета

ИЗСЛЕДВАНЕ НА ДЪРВЕСИНА И МЕБЕЛИ .....	300
1. Класификация и асортимент на дървесината и мебелите .....	300
1.1. Класификация и асортимент на дървесината.....	300
1.1.1. Класификация на дървесината .....	300
1.1.2. Асортимент на дървесината.....	300
1.2. Класификация и асортимент на мебелите .....	301
1.2.1. Класификация на мебелите.....	301
1.2.2. Асортимент на мебелите .....	302

2. Изследване на дървесината.....	302
2.1. Разпознаване на дървесината.....	302
2.2. Изследване на микроскопския строеж на дървесината.....	304
2.3. Изследване на макроскопския строеж на дървесината.....	305
3. Определяне на качествените показатели на дървесината.....	306
3.1. Органолептични методи за определяне на качествените показатели на дървесината.....	306
3.2. Инструментални методи за определяне на качествените показатели на дървесината.....	309
3.2.1. Определяне на влажността на дървесината.....	310
3.2.2. Определяне на плътността на дървесината.....	310
3.2.3. Определяне на водопоглъщаемостта на дървесината.....	311
4. Определяне на качествените показатели на мебелите.....	312
4.1. Органолептични методи за определяне на качествените показатели на мебелите.....	312
4.2. Инструментални методи за определяне на качествените показатели на мебелите.....	313
4.2.1. Определяне на устойчивостта на покритието на удар.....	313
4.2.2. Определяне на контактната топлоустойчивост на покритието.....	314
4.2.3. Определяне на устойчивостта на покритието на водна пара.....	315
4.2.4. Определяне на устойчивостта на покритието на променливи температури.....	316
4.2.5. Определяне на устойчивостта на покритието на въздействието на различни вещества и разтвори.....	316
5. Окачествяване на дървесина и мебели.....	317
5.1. Окачествяване на дървесина.....	317
5.2. Окачествяване на мебели.....	318
5.2.1. Окачествяване на тапицирани мебели.....	318
5.2.2. Окачествяване на мебели от дървесина.....	319
Използвана литература.....	324