

Теменуга Стойкова, Мария Желязкова, Радослав Радев

СТОКОЗНАНИЕ НА ТЕКСТИЛНИТЕ И ОБУВНИТЕ СТОКИ

Ръководство за лабораторни упражнения

Доц. д-р Теменуга Стойкова,
доц. д-р Мария Желязкова,
ас. Радослав Радев

СТОКОЗНАНИЕ НА ТЕКСТИЛНИТЕ И ОБУВНИТЕ СТОКИ

Ръководство за лабораторни упражнения

2016

Издаелство „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.

© Теменуга Василева Стойкова, Мария Георгиева Желязкова, Радослав Светлинов Радев, автори, 2016.

© Издателство „Наука и икономика”, 2016.

ISBN 978-954-21-0898-6

Съдържание

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Предговор | 14 |
| Глава първа | |
| ИЗСЛЕДВАНЕ НА ТЕКСТИЛНИТЕ ВЛАКНА | 15 |
| 1. Класификация и асортимент на текстилните влакна | 15 |
| 1.1. Класификация на текстилните влакна..... | 15 |
| 1.2. Асортимент и търговски наименования на текстилните влакна | 18 |
| 2. Разпознаване на текстилните влакна | 22 |
| 2.1. Органолептични методи за разпознаване на текстилните влакна | 22 |
| 2.1.1. Определяне на цвета на текстилните влакна..... | 22 |
| 2.1.2. Определяне на блясъка | 23 |
| 2.1.3. Определяне на мириса..... | 23 |
| 2.1.4. Определяне на разтегливостта и здравината..... | 23 |
| 2.1.5. Определяне на еластичността на влакната..... | 24 |
| 2.1.6. Определяне на мекотата и твърдостта на влакната | 24 |
| 2.2. Инструментални методи за разпознаване на текстилните влакна ... | 25 |
| 2.2.1. Разпознаване на текстилните влакна чрез микроскопски анализ | 25 |
| 2.2.2. Разпознаване на текстилните влакна чрез проба на горене.... | 28 |
| 2.3. Разпознаване на текстилните влакна чрез химичен метод..... | 30 |
| 2.3.1. Определяне на вида на дестилата..... | 30 |
| 2.3.2. Определяне на устойчивостта на текстилните влакна на химични реагенти | 31 |
| 2.4. Разпознаване на текстилните влакна чрез цветни реакции | 33 |
| 3. Приемане и вземане на средна проба | 34 |
| 4. Определяне на качествените показатели на текстилните влакна | 35 |
| 4.1. Органолептичен метод за определяне на качествените показатели | 35 |
| 4.2. Инструментални методи за определяне на качествените показатели | 35 |
| 4.2.1. Определяне на дължината на влакната | 35 |

| | |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| 4.2.2. Определяне на влажността на влакната..... | 36 |
| 4.2.3. Определяне на кондиционната маса | 37 |
| 4.2.4. Определяне на примесите | 38 |
| 4.2.5. Определяне на степента на зрелост на памучните влакна..... | 39 |
| 5. Окачествяване на текстилните влакна..... | 40 |
| 5.1. Окачествяване на памучните влакна | 40 |
| 5.2. Окачествяване на вълнените влакна..... | 42 |
| 5.3. Окачествяване на ленените влакна..... | 43 |
| 6. Опаковка, маркировка и съхранение на текстилните влакна | 44 |
| 6.1. Опаковка на текстилните влакна | 44 |
| 6.2. Маркировка на текстилните влакна | 45 |

Глава втора

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ИЗСЛЕДВАНЕ НА ПРЕЖДИТЕ И КОНЦИТЕ | 46 |
| 1. Класификация и асортимент на преждите и конците | 46 |
| 1.1. Класификация на преждите и конците..... | 46 |
| 1.2. Асортимент на преждите и конците | 47 |
| 2. Приемане и вземане на средна проба на преждите и конците..... | 48 |
| 2.1. Приемане на преждите и конците..... | 48 |
| 2.2. Вземане на средна проба на преждите и конците | 48 |
| 3. Разпознаване на преждите и конците | 49 |
| 3.1. Разпознаване на преждите и конците по вида на технологичната обработка..... | 49 |
| 3.2. Разпознаване на преждите и конците чрез проба на горене | 49 |
| 4. Определяне на качествените показатели на преждите и конците..... | 51 |
| 4.1. Органолептични методи за определяне качествените показатели на преждите и конците | 51 |
| 4.1.1. Визуална и осезателна оценка | 51 |
| 4.2. Инструментални методи за определяне на качествените показатели на преждите и конците..... | 53 |
| 4.2.1. Определяне на влажност и кондиционна маса..... | 53 |
| 4.2.2. Определяне на линейната плътност | 53 |
| 4.2.3. Определяне на броя на възлите в една конфекционна единица | 58 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.2.4. Определяне на дължината на нишката в една конфекционна единица | 58 |
| 4.2.5. Определяне на масата на една конфекционна единица..... | 58 |
| 5. Окачествяване на прежди и конци | 58 |
| 6. Опаковка и маркировка на преждите и конците..... | 61 |

Глава трета

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ИЗСЛЕДВАНЕ НА ТЪКАНИТЕ | 63 |
| 1. Класификация и асортимент на тъканите..... | 63 |
| 1.1. Класификация на тъканите | 63 |
| 1.2. Асортимент на тъканите..... | 65 |
| 2. Приемане на тъканите и вземане на средна проба..... | 66 |
| 3. Разпознаване на тъканите..... | 67 |
| 3.1. Разпознаване на памучни и памучен тип тъкани..... | 67 |
| 3.2. Разпознаване на ленени и ленен тип тъкани | 68 |
| 3.3. Разпознаване на вълнени и вълнен тип тъкани | 68 |
| 3.4. Разпознаване на копринени и копринен тип тъкани..... | 69 |
| 4. Определяне на качествените показатели на тъканите..... | 70 |
| 4.1. Органолептични методи за определяне на качествените показатели на тъканите | 70 |
| 4.1.1. Определяне на вида на тъканите | 70 |
| 4.1.2. Определяне на лицевата страна на тъканите..... | 70 |
| 4.1.3. Определяне на основните и вътъчни нишки на тъканите..... | 71 |
| 4.1.4. Определяне на вида на сплитката на тъканите..... | 72 |
| 4.1.5. Определяне на дефектите при тъканите | 74 |
| 4.2. Инструментални методи за определяне на качествените показатели на тъканите | 76 |
| 4.2.1. Определяне на размерните (геометричните) показатели на тъканите - дължина, широчина..... | 76 |
| 4.2.2. Определяне на масата на тъканите..... | 77 |
| 4.2.3. Определяне на дебелината (линейната плътност) на основните и вътъчните нишки..... | 79 |
| 4.2.4. Определяне на гъстината (повърхностната плътност) на тъканите | 79 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.2.5. Определяне на здравината на тъканите | 81 |
| 4.2.6. Определяне на въздухопропускливостта на тъканите..... | 82 |
| 4.2.7. Определяне на хигроскопичността на тъканите | 83 |
| 4.2.8. Определяне на капилярността на тъканите | 84 |
| 4.2.9. Определяне на изменението на линейните размери на тъканите след мокра обработка (свиваемост) | 84 |
| 4.2.10. Определяне на ъгъла на възстановяване след смачкване на тъканите (мачкаемост) | 86 |
| 4.2.11. Определяне на драпируемостта на тъканите | 86 |
| 4.2.12. Определяне на устойчивостта на обагряне на тъканите | 88 |
| 5. Окачествяване на тъканите | 94 |
| 5.1. Окачествяване на памучни и памучен тип тъкани..... | 97 |
| 5.2. Окачествяване на вълнени и вълнен тип тъкани..... | 100 |
| 5.3. Окачествяване на копринени и копринен тип тъкани | 104 |

Глава четвърта

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ИЗСЛЕДВАНЕ НА ГОТОВОТО ОБЛЕКЛО | 107 |
| 1. Класификация и асортимент на готовото облекло | 107 |
| 1.1. Класификация на готовото облекло..... | 107 |
| 1.2. Асортимент на готовото облекло..... | 108 |
| 2. Приемане и вземане на средна проба | 109 |
| 2.1. Приемане на готовото облекло | 109 |
| 2.2. Вземане на средна проба | 110 |
| 3. Определяне на качествените показатели на готовото облекло | 110 |
| 3.1. Органолептични методи за определяне на качествените показатели на готовото облекло | 110 |
| 3.2. Инструментални методи за определяне на антропометричните показатели на човешката фигура | 111 |
| 3.2.1. Определяне на типа на човешката фигура | 111 |
| 3.2.2. Определяне на стойката (осанката) на човешката фигура | 112 |
| 3.3. Определяне на линейните размери на готовото облекло | 114 |
| 4. Окачествяване на готовото облекло..... | 114 |
| 4.1. Оценка на качеството на готовото облекло по външен вид | 115 |
| 4.2. Преценка за прилягане на готовото облекло към фигурата | 115 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.3. Определяне на линейните размери на готовото облекло | 116 |
| 4.4. Проверка на качеството на изработката на готовото облекло..... | 117 |
| 4.5. Принципи за окачествяване на готовото облекло | 118 |
| 4.5.1. Физико-механични показатели | 118 |
| 4.5.2. Устойчивост на багрилата | 118 |
| 4.5.3. Външен вид на готовото облекло и наличие на дефекти | 118 |
| 4.6. Експертна оценка на готовото облекло | 120 |
| 5. Изучаване на опаковката и маркировката на готовото облекло | 122 |
| 5.1. Изучаване на опаковката на готовото облекло | 122 |
| 5.2. Изучаване на маркировката на готовото облекло | 122 |

Глава пета

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ИЗСЛЕДВАНЕ НА ТРИКОТАЖНИТЕ СТОКИ | 125 |
| 1. Класификация и асортимент на трикотажните стоки | 125 |
| 1.1. Класификация на трикотажните стоки..... | 125 |
| 1.2. Асортимент на трикотажните стоки..... | 126 |
| 2. Приемане и вземане на средна проба | 131 |
| 3. Определяне на качествените показатели на трикотажните стоки | 132 |
| 3.1. Органолептични методи за определяне на качествените показатели на трикотажните стоки | 132 |
| 3.1.1. Определяне на структурните показатели (елементи) на трикотажните плетки..... | 132 |
| 3.1.2. Определяне на вида на трикотажната плетка..... | 134 |
| 3.1.3. Определяне на лицевата и опаковата страна на трикотажните плетки..... | 135 |
| 3.1.4. Определяне на наличието на дефекти при трикотажните стоки..... | 136 |
| 3.2. Инструментални методи за определяне на качествените показатели на трикотажните стоки | 137 |
| 3.2.1. Определяне на масата на трикотажните стоки..... | 137 |
| 3.2.2. Определяне на дебелината на нишката (преждата) в трикотажните плетки (стоки)..... | 139 |
| 3.2.3. Определяне на плътността (гъстината) на трикотажните плетки (стоки)..... | 139 |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3.2.4. Определяне на изменението на размерите на трикотажните стоки | 140 |
| 3.2.5. Определяне на разтегливостта на трикотажните стоки | 141 |
| 3.2.6. Определяне на въздухопропускливостта на плетените платове | 142 |
| 3.2.7. Определяне на устойчивостта на пилингообразуване на трикотажните стоки | 142 |
| 3.2.8. Определяне на устойчивостта на обагряне на трикотажните стоки | 143 |
| 4. Окачествяване на трикотажните стоки..... | 143 |
| 4.1. Номенклатура на показателите за окачествяване на трикотажните стоки | 143 |
| 4.2. Окачествяване на плетени платове..... | 145 |
| 4.2.1. Окачествяване на плетени платове от памучни, изкуствени и синтетични влакнести материали | 145 |
| 4.3. Окачествяване на готови трикотажни изделия (облекла)..... | 149 |
| 4.4. Окачествяване на чорапните изделия..... | 151 |

Глава шеста

| | |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| ИЗСЛЕДВАНЕ НА ОБРАБОТЕНИТЕ КОЖИ | 157 |
| 1. Класификация и асортимент на обработените кожи..... | 157 |
| 1.1. Класификация на обработените кожи | 157 |
| 1.2. Асортимент на обработените кожи | 158 |
| 2. Приемане и вземане на средна проба | 163 |
| 3. Разпознаване на обработените кожи..... | 163 |
| 3.1. Разпознаване на кожите по външен вид и технологична обработка | 163 |
| 3.2. Разпознаване на произхода на кожите по текстура..... | 166 |
| 4. Определяне на качеството на обработените кожи..... | 167 |
| 4.1. Органолептичен метод за определяне на качеството на кожите | 167 |
| 4.1.1. Определяне на вида на продъбването | 167 |
| 4.1.2. Определяне на вида на дефектите | 169 |
| 4.2. Инструментални методи за определяне на качеството на кожите.... | 171 |
| 4.2.1. Определяне на съдържанието на влага | 171 |
| 4.2.2. Определяне на съдържанието на пепел | 171 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.2.3. Определяне на вида на продъбване на кожата чрез проба на горене и по химичен метод..... | 172 |
| 4.2.4. Определяне на степента на продъбване на кожата..... | 173 |
| 4.2.5. Определяне на коефициента на продъбване | 173 |
| 4.2.6. Определяне на устойчивостта на лицевия слой..... | 174 |
| 4.2.7. Определяне на трайността на оцветяването на обработените кожи..... | 175 |
| 4.2.8. Определяне на водоустойчивостта на кожата..... | 176 |
| 4.2.9. Определяне на температурата на изменение (сваряване) на кожата..... | 178 |
| 4.2.10. Определяне на изменението на размерите на изкуствената кожа | 178 |
| 5. Окачествяване на обработените кожи | 180 |
| 6. Опаковка, маркировка и съхранение на кожата | 181 |

Глава седма

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ИЗСЛЕДВАНЕ НА ОБУВНИТЕ СТОКИ | 183 |
| 1. Класификация на кожените обувки | 183 |
| 2. Асортимент на кожените обувки..... | 187 |
| 2.1. Характеристика на кожените обувки по вид и разновидност | 189 |
| 2.2. Характеристика на кожените обувки по вид на материалите, използвани за лицевата, ходилната и подплатната част на обувките | 190 |
| 2.3. Характеристика на кожените обувки по полово възрастов признак | 196 |
| 3. Приемане и вземане на средна проба | 196 |
| 4. Определяне на качеството на кожените обувки..... | 197 |
| 4.1. Органолептичен метод за определяне на качеството на обувките.... | 197 |
| 4.2. Инструментални методи за определяне на качеството на обувките | 198 |
| 5. Окачествяване на обувките..... | 200 |
| 5.1. Окачествяване на обувките по физико-механични показатели..... | 201 |
| 5.2. Окачествяване на обувките по налични дефекти | 202 |
| 5.3. Експертна оценка на кожените обувки..... | 204 |
| 6. Опаковка и маркировка на обувките..... | 205 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ИЗСЛЕДВАНЕ НА ПАРФЮМЕРИЙНИТЕ СТОКИ | 209 |
| 1. Класификация и асортимент | 209 |
| 2. Приемане на парфюмерийните стоки и вземане на средна проба | 212 |
| 2.1. Приемане на парфюмерийните стоки | 212 |
| 2.2. Вземане на средна проба | 213 |
| 3. Определяне на качествените показатели на парфюмерийните стоки ... | 214 |
| 3.1. Органолептични методи за определяне на качествените показатели на парфюмерийните стоки | 214 |
| 3.1.1. Определяне на външния вид на парфюмерийните стоки..... | 214 |
| 3.1.2. Определяне на цвета | 214 |
| 3.1.3. Определяне на мириса (аромата)..... | 214 |
| 3.1.4. Определяне на прозрачността на парфюмерийните стоки ... | 215 |
| 3.1.5. Определяне на наличие на петно върху плат | 215 |
| 3.1.6. Определяне на трайността на аромата на течните парфюмерийни стоки | 216 |
| 3.1.7. Определяне на трайността на аромата на твърдите парфюмерийни стоки | 216 |
| 3.2. Инструментални методи за определяне на качествените показатели на парфюмерийните стоки | 217 |
| 3.2.1. Определяне на плътността с пикнометър..... | 217 |
| 3.2.2. Определяне на рефракционното число | 218 |
| 3.2.3. Определяне на спиртния градус | 218 |
| 3.2.4. Определяне на реакцията на продукта (pH) | 218 |
| 3.2.5. Определяне на съдържанието на парфюмената композиция | 219 |
| 3.2.6. Определяне на съдържанието на метилов алкохол..... | 220 |
| 3.2.7. Определяне на съдържанието на алкохол и летливи съставки в освежителни кърпички | 220 |
| 3.2.8. Изпитване за херметичност на освежителни кърпички | 220 |
| 3.2.9. Определяне на температурата на прокапване на твърдите парфюми | 220 |
| 4. Окачествяване на парфюмерийните стоки..... | 221 |
| 4.1. Изисквания към качеството на парфюмерийните стоки | 221 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.1.1. Изисквания към външния вид и органолептичните показатели | 221 |
| 4.1.2. Изисквания към състава и физико-химичните показатели ... | 222 |
| 5. Изисквания към опаковката, маркировката и съхранението | 224 |

Глава девета

| | |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| ИЗСЛЕДВАНЕ НА КОЗМЕТИЧНИТЕ СТОКИ | 229 |
| 1. Класификация и асортимент на козметичните стоки..... | 229 |
| 2. Приемане на козметичните стоки | 232 |
| 3. Определяне качествените показатели на козметичните стоки | 232 |
| 3.1. Органолептични методи за изследване на козметичните стоки | 232 |
| 3.1.1. Определяне на външния вид и цвят на козметичните стоки... 232 | |
| 3.1.2. Определяне на мириса на козметичните стоки | 234 |
| 3.1.3. Определяне на вкуса и мириса на пастите за зъби | 234 |
| 3.1.4. Определяне на мазилната способност на кремове | 235 |
| 3.2. Инструментални методи за изследване на козметичните стоки | 235 |
| 3.2.1. Определяне на влагата и летливите вещества..... | 235 |
| 3.2.2. Определяне на ситовия остатък при пресяване | 235 |
| 3.2.3. Определяне на степента на дисперсност | 236 |
| 3.2.4. Определяне на хомогенността на червилата за устни | 236 |
| 3.2.5. Определяне на типа на емулсията на козметичните кремове | 236 |
| 3.2.6. Определяне на емулсионната стабилност..... | 237 |
| 3.2.7. Определяне на термостабилността | 237 |
| 3.2.8. Определяне на реакцията на козметичните стоки | 238 |
| 3.2.9. Определяне на температурата на прокапване | 239 |
| 3.2.10. Определяне наличието на свободни алкали | 240 |
| 3.2.11. Определяне на органични киселини в козметичните стоки | 240 |
| 3.2.12. Определяне наличието на ланолин..... | 240 |
| 3.2.13. Определяне на съдържанието на тежки метали..... | 241 |
| 4. Окачествяване на козметичните стоки | 242 |
| 5. Опаковка и маркировка на козметичните стоки | 245 |
| Използвана литература | 247 |