

O B S A H

1	Úvod do technológie úprav textílií	5
1.1	Základné vlastnosti textilných vlákien	8
1.1.1	Prehľad základných vlastností vlákien	9
1.2	Odolnosť textilných vlákien proti chemickým a fyzikálnym vplyvom, ktoré sa uplatňujú v technológii zošľachtovania	11
1.2.1	Vplyv vody a vodnej pary	13
1.2.2	Vplyv kyselín	13
1.2.3	Vplyv alkálií	14
1.2.4	Vplyv oxidačných činidiel	15
1.2.5	Vplyv redukčných činidiel	15
1.2.6	Vplyv tepelnej deštrukcie	16
1.2.7	Vplyv svetla	17
	Kontrolné otázky	17
1.3	Požiadavky na vlastnosti textilných výrobkov	18
1.4	Charakteristika a rozdelenie úpravárskych procesov a ich zošľachtovacích účinkov	20
	Kontrolné otázky	21
2	Predúprava textílií	24
2.1	Účel predúpravy a bielenia	24
2.2	Rozdelenie technologických procesov pred- úpravy	25
	Kontrolné otázky	28

2.3	Prehliadanie, čistenie, odhrčkovanie postrihovanie	28
2.3.1	Prehliadanie a značenie chýb	29
2.3.2	Odhrčkovanie	32
2.3.3	Postrihovanie tkanín v plnej šírke	33
2.3.4	Vyšívanie chýb	35
2.3.5	Čistenie tkanín	35
	Kontrolné otázky	36
2.4	Požihovanie	36
2.4.1	Plynové požihovacie stroje	37
2.4.2	Požihovací stroj Parex 5000 V	40
2.4.3	Požihovacie stroje na pleteniny	42
2.4.4	Bezpečnosť práce pri požihovacích strojoch Kontrolné otázky	42 43
2.5	Odšlichtovanie.....	44
2.5.1	Enzymatické odšlichtovanie škrobovej šlichty	45
	Kontrolné otázky	60
2.6	Vyvárka	61
2.6.1	Zariadenie pre vyvárku	62
	Kontrolné otázky	70
2.7	Bielenie.....	71
2.7.1	Zariadenie na bielenie	71
	Kontrolné otázky	81
2.8	Mercerizácia	82
2.8.1	Mercerizácia priadze	82
2.8.2	Mercerizácia tkanín	83
2.8.3	Nové spôsoby mercerizácie	87
	Kontrolné otázky	90
2.9	Ooglejovanie prírodného hodvábu	91
	Kontrolné otázky	92

2.10	Pranie	92
2.10.1	Stroje na pranie v povrazci	94
2.10.2	Stroje na pranie v plnej šírke	103
2.10.3	Stroje na pranie surovej vlny	115
	Kontrolné otázky	116
2.11	Ustaľovanie vlny za mokra (krabovanie) ..	118
	Kontrolné otázky	121
2.12	Karbonizácia vlny	121
2.12.1	Karbonizácia vlny kyselinou sírovou	122
	Kontrolné otázky	125
2.13	Odvodňovanie	125
2.13.1	Diskontinuitné odvodňovanie	127
2.13.2	Odvodňovanie odsávaním	129
2.13.3	Odvodňovanie vody žmýkaním	132
	Kontrolné otázky	137
2.14	Sušenie	139
2.14.1	Sušiacie stroje na tkaniny a pleteniny ...	143
2.15	Fixácia syntetických vlákien	173
	Kontrolné otázky	174
3	Príprava textílií pre tlač	176
3.1	Postrihovanie	176
	Kontrolné otázky	181
3.2	Kefovanie	182
3.3	Rozpínanie a egalizácia	183
	Kontrolné otázky	184
4	Spracovanie textílií po tlači	186
4.1	Fixácia farby parením	186
4.1.1	Paráky	187
	Kontrolné otázky	198
4.2	Fixácia farbív suchým teplom	199

4.2.1	Zariadenie na kontaktné ohrievanie	199
4.2.2	Stroje s horúcim vzduchom	200
4.2.3	Stroje s prehriatou parou	201
4.3	Pranie po tlači	202
	Kontrolné otázky	202
5	Záverečné a špeciálne úpravy tkanín a pletenín	204
5.1	Stroje a zariadenia na záverečné úpravy ..	205
5.2	Zariadenie na nanášanie úpravárskych kúpeľov	205
5.2.1	Fuláre	206
5.2.2	Nanášanie záterom	210
5.2.3	Nanášanie posypom	210
5.2.4	Nanášanie zatieracím valcom (flečovaním)..	212
5.2.5	Nanášanie postrekom	212
5.2.6	Riadené nanášanie	213
	Kontrolné otázky	215
5.3	Zariadenie na výrobu vrstvových textílií..	216
5.3.1	Vrstvenie	216
5.3.2	Laminácia textílií penou	218
	Kontrolné otázky	219
5.4	Sušiacie stroje	219
5.5	Zariadenie na kondenzáciu a polymerizáciu	220
	Kontrolné otázky	222
5.6	Stroje na mechanické vyzrážanie tkanín a pletenín	223
	Kontrolné otázky	227
5.7	Zariadenie na povrchovú úpravu tkanín	227
5.7.1	Lisovanie	228
	Kontrolné otázky	232

5.7.2	Dekatovanie	233
	Kontrolné otázky	239
5.7.3	Mangľovanie	239
5.7.4	Kalandrovanie	240
	Kontrolné otázky	246
6	Tvarovanie a úprava vlasového povrchu textílií	247
6.1	Plstenie	247
6.2	Valchovanie	248
6.2.1	Kladivové valchy	250
6.2.2	Valcové valchy	250
6.2.3	Latové valchy	254
6.2.4	Mnohovalcové valchy	255
6.2.5	Stroje na valchovanie v organických roz- púšťadlách	255
	Kontrolné otázky	255
6.3	Česanie	256
	Kontrolné otázky	260
6.4	Brúsenie	262
6.5	Kefovanie	263
6.6	Postrihovanie	263
6.7	Naparovanie a zrážanie	264
	Kontrolné otázky	265
6.8	Zariadenia na výrobu a zošľachtovanie vlasových tkanín	265
6.8.1	Rezacie stroje na menčester	268
6.8.2	Postrihovacie stroje	271
6.8.3	Kefovacie stroje	271
	Kontrolné otázky	274

7	Záverečné práce	275
7.1	Prehliadanie a klasifikácia	275
7.1.1	Klasifikácia	276
7.2	Meranie, zdvojovanie, navíjanie a balenie..	279
7.2.1	Meranie	280
7.2.2	Zdvojovanie a metrovanie	281
7.2.3	Navíjanie	281
7.2.4	Značenie a balenie	282
	Kontrolné otázky	284
8	Nová technika a technológia	286
8.1	Predpokladaný vývoj hlavných technológií zošľachtovania	288
	Kontrolné otázky	292
	Literatúra	293