

SPIS TREŚCI

Od autorów.....	9
1. Jakościowe rozpoznawanie surowców włókienniczych	11
1.1. Badania organoleptyczne	13
1.2. Próba palenia.....	13
1.3. Badania mikroskopowe.....	15
1.4. Próby rozpuszczania włókien.....	22
1.5. Próby topnienia włókien	24
2. Badanie składu ilościowego włókien w wyrobach włókienniczych	28
2.1. Przygotowanie próbek do badań	30
2.2. Oznaczanie zawartości włókien proteinowych w mieszankach dwuskładnikowych	31
2.3. Oznaczanie zawartości włókien poliamidowych w mieszankach dwuskładnikowych	32
2.4. Oznaczanie zawartości włókien akrylowych w mieszankach dwuskładnikowych	34
2.5. Oznaczanie zawartości włókien octanowych w mieszankach dwuskładnikowych	35
2.6. Oznaczanie zawartości włókien z regenerowanej celulozy w mieszankach dwuskładnikowych	36
2.7. Oznaczanie zawartości włókien lnianych w mieszankach dwuskładnikowych	37
2.8. Oznaczanie zawartości włókien w mieszankach trójskładnikowych.	39
2.8.1. Oznaczanie zawartości włókien w mieszance o składzie: bawełna, włókna poliamidowe, włókna akrylowe	40
2.8.2. Oznaczanie zawartości włókien w mieszance o składzie: włókna z celulozy regenerowanej, bawełna, włókna poliestrowe.	41
2.8.3. Oznaczanie zawartości włókien w mieszance o składzie: wełna, jedwab naturalny, włókna z celulozy regenerowanej .	43
2.8.4. Oznaczanie zawartości włókien w mieszance o składzie: włókna octanowe, włókna poliamidowe, włókna poliestrowe	44
3. Parametry budowy wyrobów włókienniczych	46
3.1. Oznaczanie masy liniowej metodą odcinkową	48
3.2. Wyznaczanie kierunku i liczby skrętu	51

3.3.	Wyznaczanie kierunku osnowy i wątku w tkaninach	55
3.4.	Wyznaczanie prawej i lewej strony wyrobów	56
3.5.	Wyznaczanie szerokości i długości wyrobów włókienniczych	57
3.6.	Wyznaczanie grubości wyrobów włókienniczych	58
3.7.	Wyznaczanie gęstości liniowej	59
3.8.	Wyznaczanie masy liniowej i powierzchniowej tkanin, dzianin i przędzin	60
3.9.	Wyznaczanie masy nitek osnowy i wątku na jednostkę powierzchni	62
3.10.	Wyznaczanie wrobienia nitek osnowy i wątku	63
3.11.	Wyznaczanie właściwości płaskich wyrobów przy rozciąganiu metodą paska	65
3.12.	Metody badania rozdzielania płaskich wyrobów. Wyznaczanie siły rozdzielania próbek roboczych w kształcie spodni	68
4.	Badanie właściwości użytkowych tkanin	72
4.1.	Wyznaczanie zmiany wymiarów tkanin	75
4.1.1.	Przygotowanie próbek do badań	76
4.1.2.	Wyznaczanie zmiany wymiarów po zamoczeniu w wodzie ...	77
4.1.3.	Oznaczanie zmiany wymiarów po prasowaniu	78
4.2.	Oznaczanie wodochłonności	79
4.3.	Oznaczanie higroskopijności	81
4.4.	Oznaczanie odporności na zwilżanie powierzchniowe	83
4.5.	Badanie odporności wybarwień	85
4.5.1.	Oznaczanie odporności wybarwień na pranie	87
4.5.2.	Oznaczanie odporności wybarwień na prasowanie	90
4.5.3.	Oznaczanie odporności wybarwień na działanie potu	91
4.5.4.	Oznaczanie odporności wybarwień na tarcie	93
5.	Wyroby papiernicze	96
5.1.	Sprawdzenie wymiarów i określenie formatów arkuszy	119
5.2.	Oznaczanie strony sitowej	122
5.2.1.	Wytwory niesatynowane	123
5.2.2.	Wytwory satynowane	123
5.2.3.	Oznaczanie strony sitowej za pomocą pasków w kąpieli wodnej	124
5.3.	Oznaczanie kierunków wytworu papierniczego	125
5.3.1.	Oznaczanie kierunku za pomocą dynamometru	126
5.3.2.	Oznaczanie kierunku wytworu zaklejonego za pomocą krążka	126
5.3.3.	Oznaczanie kierunku za pomocą pasków	127
5.4.	Oznaczanie zawartości wilgoci	128

5.5. Oznaczanie gramatury.....	129
5.6. Oznaczanie grubości i gęstości pozornej.....	130
5.7. Oznaczanie właściwości optycznych.....	131
5.7.1. Oznaczanie białości.....	131
5.7.2. Oznaczanie przeświecalności papieru.....	132
5.8. Oznaczanie odkształcenia liniowego.....	133
5.9. Oznaczanie chłonności liniowej metodą Klemma.....	135
5.10. Oznaczanie chłonności liniowej metodą Cobb.....	136
6. Badanie właściwości wytrzymałościowych wyrobów papierniczych.....	140
6.1. Oznaczanie odporności na zerwanie i wydłużenie.....	142
6.2. Oznaczanie wodotrwałości papieru.....	146
6.3. Oznaczanie wytrzymałości na przepuklenie.....	147
6.4. Oznaczanie odporności na podwójne zginanie.....	150
7. Badanie właściwości tektury falistej.....	153
7.1. Oznaczanie wilgoci.....	159
7.2. Oznaczanie grubości.....	159
7.3. Oznaczanie gramatury tektury falistej.....	161
7.4. Oznaczanie gramatury warstw płaskich.....	162
7.5. Oznaczanie wymiarów fali.....	163
7.5.1. Oznaczanie wysokości fali.....	163
7.5.2. Oznaczanie podziałki fali.....	163
7.5.3. Oznaczanie współczynnika pofalowania.....	164
7.6. Oznaczanie wytrzymałości na przepuklenie.....	164
7.7. Wyznaczanie wsiąkliwości wody metodą Cobb.....	166
8. Badanie skór wyprawionych.....	167
8.1. Oznaczanie wytrzymałości skór na rozciąganie.....	172
8.2. Badania chemiczne skór wyprawionych.....	175
8.2.1. Oznaczanie zawartości wody.....	175
8.2.2. Oznaczanie zawartości popiołu.....	176
8.2.3. Oznaczanie zawartości chromu w skórze wyprawionej.....	177
8.2.4. Oznaczanie zawartości glinu.....	180
9. Badanie substancji błonotwórczych.....	184
9.1. Otrzymywanie liniowego poliestru nasyconego.....	186
9.2. Oznaczanie liczby kwasowej.....	188
9.3. Oznaczanie liczby zmydlenia.....	190
9.4. Oznaczanie liczby hydroksylowej.....	192

10. Badanie pigmentów i wypełniaczy do wyrobów lakierowych	195
10.1. Oznaczanie pozostałości na sicie.	196
10.2. Oznaczanie substancji lotnych	198
10.3. Oznaczanie gęstości	199
10.4. Oznaczanie objętości i gęstości pozornej po ubijaniu.....	203
10.5. Oznaczanie substancji rozpuszczalnych w wodzie	205
10.6. Oznaczanie kwasowości i zasadowości wodnego ekstraktu.....	206
10.7. Oznaczanie wartości pH zawiesiny wodnej	207
10.8. Oznaczanie liczby olejowej	208
10.9. Oznaczanie strat prażenia.....	210
11. Badanie wyrobów lakierowych	212
11.1. Wstępna ocena pojemnika z wyrobem lakierowym.....	216
11.2. Oznaczanie gęstości	217
11.3. Oznaczanie czasu wypływu za pomocą kubka wypływowego ...	219
11.4. Oznaczanie substancji nielotnych	222
11.5. Oznaczanie barwy za pomocą skali jodowej	223
11.6. Przygotowanie płytek z powłokami do badań	224
11.6.1. Wyroby rozpuszczalnikowe.....	224
11.6.2. Wyroby wodorozcieńczalne.....	225
11.6.3. Farby dyspersyjne do malowania budynków.....	225
11.7. Oznaczanie czasu wyschnięcia powierzchniowego	225
11.8. Ocena wyglądu powłoki.....	227
11.9. Oznaczenie grubości powłoki metodą mechanicznego styku	227
11.10. Oznaczanie krycia jakościowego	229
11.11. Oznaczanie odporności powłoki na odrywanie metodą siatki naciąć.....	230
11.12. Oznaczanie odporności na wgniecenie	233
11.13. Oznaczanie odporności na odkształcenia pod wpływem spadającego ciężarka	234
11.14. Oznaczanie odporności na zarysowanie	236
11.15. Próba zdolności rozcieńczania wodą	238
11.16. Próba przydatności do nanoszenia pędzlem.....	238
11.17. Próba na ściekanie z powierzchni pionowych	238
11.18. Oznaczanie szybkości przenikania pary wodnej.....	238
11.19. Próba odporności powłoki na tarcie na sucho.....	240
11.20. Próba odporności powłoki na reemulgację	240
12. Badanie klejów	241
12.1. Wstępne badanie klejów skrobiowych i dekstrynowych	246
12.2. Oznaczanie wilgotności kleju	248
12.3. Oznaczanie części spieczonych	249

12.4. Oznaczanie zanieczyszczeń.	249
12.5. Oznaczanie rozpuszczalności kleju i trwałości masy klejowej ...	250
12.5.1. Oznaczanie rozpuszczalności kleju.....	250
12.5.2. Oznaczenie trwałości masy klejowej	251
12.6. Oznaczanie lepkości metoda Englera	251
12.7. Oznaczanie zawartości popiołu.....	253
12.8. Oznaczanie alkaliczności.....	254
12.9. Oznaczanie wytrzymałości spoiny klejowej	254
12.10. Oznaczanie czasu przyklejania i odklejania etykiet.....	256