

	Strana
<u>ÚVOD</u>	
1. <u>ZÁKLADY LABORATORNÍ TECHNIKY</u> .....	4
/Zpracoval Doc.Ing.K.Kavina, CSc./	
1.1. Laboratoře a jejich vybavení .....	4
1.2. Zásady bezpečnosti a hygieny práce v laboratoři .....	4
1.3. Vedení pracovních protokolů .....	8
2. <u>VLASTNOSTI ZBOŽÍ A ZPŮSOBY JEJICH VYJADŘOVÁNÍ</u> .....	10
/Zpracovali Ing.H.Zahradníková a Ing.V.Viniklář/	
2.1. Úvod .....	10
2.2. Základní jednotky soustavy SI .....	11
2.3. Metody zjišťování vlastností zboží .....	13
.1. Rozdělení metod a jejich stručná charakteristika	
.2. Kritéria výběru metod měření	
3. <u>STANDARDY</u> .....	18
/Zpracovala Ing.H.Zahradníková/	
3.1. Úvod .....	18
.1. Přehled ČSN a ON podle tříd	
.2. Příklady státních norem jednotlivých zemí	
.3. Příklady mezinárodních normalizačních organizací	
.4. Rozdělení standardů	
.5. Standardy používané při hodnocení jakosti zboží	
3.2. Pracovní úkoly .....	25
4. <u>ZÁKLADY TECHNICKÉHO KRESLENÍ</u> .....	26
/Zpracovali Ing.V.Viniklář a Ing.H.Teplá/	
4.1. Úvod .....	26
4.2. Výkresy strojírenských výrobků .....	26
.1. Druhy výkresů	
.2. Zobrazování předmětů	
.3. Normy technického kreslení	
4.3. Elektrotechnické kreslení .....	36
5. <u>OCHRANA UŽITNÉ HODNOTY ZBOŽÍ</u> .....	42
/Zpracovala Ing.M.Skoková/	
5.1. Klimatické vlivy .....	42
.1. Teplota vzduchu	
.2. Vlhkost vzduchu	

.3. Znečištění vzduchu	
.4. Sluneční záření	
.5. Srážky /déšť, sníh/	
.6. Vítr - rychlost proudění atmosférického vzduchu	
5.2. Modelování klimatických podmínek .....	44
5.3. Měření klimatických vlivů .....	45
.1. Měření teploty vzduchu	
.2. Měření relativní vlhkosti vzduchu	
.3. Měření slunečního záření	
.4. Měření rychlosti proudění vzduchu	
5.4. Ochrana užité hodnoty zboží .....	48
.1. Způsoby ochrany zboží	
.2. Obalové materiály	
.3. Zkoušení obalových materiálů /pracovní úkoly/	
.4. Zkoušení spotřebitelských obalů	
6. <u>STRUKTURA SUROVIN A ZBOŽÍ</u> .....	56
/Zpracovali Ing.H.Zahradníková a P.Vanda/	
6.1. Úvod .....	56
6.2. Základy techniky mikroskopování .....	57
.1. Popis mikroskopu	
.2. Příprava preparátu pro mikroskopické pozorování	
.3. Technika práce s mikroskopem	
6.3. Makrostrukturní a mikrostrukturní znaky textilních vláken .....	61
.1. Makrostrukturní charakteristiky	
.2. Mikrostrukturní charakteristiky	
7. <u>METODY MĚŘENÍ UKAZATELŮ JAKOSTI ZBOŽÍ</u> .....	67
7.1. Chemické metody /Zpracoval Doc.Ing.K.Kavina, CSc./ .....	67
.1. Metody chemické analýzy	
.2. Příprava roztoků	
.3. Kyselost a zásaditost	
.4. Metody kvantitativní analýzy	
.5. Pracovní úkoly	
7.2. Fyzikální metody /Zpracoval Ing.V.Vinikláš/ .....	87
.1. Délka	
.2. Hmotnost	
.3. Měrná hmotnost	
.4. Tvrdost materiálu	
.5. Tepelná izolačnost	
.6. Optické vlastnosti	
.7. Elektrické vlastnosti	

	Strana
8. <u>METODY KONTROLY JAKOSTI POŽIVATIN</u> .....	101
/Zpracovala Ing.L.Fusková, CSc./	
8.1. Úvod .....	101
8.2. Vybrané metody měření vlastností poživatin .....	105
.1. Organoleptické vlastnosti	
.2. Měření obsahu vody a sušiny v poživatinách	
.3. Měření obsahu minerálních látek v poživatinách	
.4. Měření obsahu tuku v poživatinách	
.5. Obsah etylalkoholu a extraktu v alkoholických nápojích	
.6. Obsah kysličníku siřičitého a siřičitanů	
.7. Obsah chloridu sodného v poživatinách	
.8. Obsah příměsí a nečistot v obchodní partii zrnin	
9. <u>METODY KONTROLY JAKOSTI TEXTILNÍHO A ODĚVNÍHO ZBOŽÍ</u> .....	128
/Zpracovaly Ing.H.Zahradníková a Ing.A.Plášková/	
9.1. Teoretický úvod .....	128
.1. Standardy používané při hodnocení jakosti textilního a oděvního zboží	
.2. Metody používané při hodnocení jakosti textilního a oděvního zboží	
.3. Způsoby odběru a přípravy zkušebních vzorků	
.4. Způsoby vyhodnocování výsledků	
9.2. Vybrané metody měření ukazatelů jakosti textilního a oděvního zboží .....	132
.1. Zjišťování kvalitativního materiálového složení textilií	
.2. Měření tloušťky vláken metodou mikroprojekce	
.3. Zkoušení stálobarevnosti textilií	
.4. Zjišťování pevnosti a tažnosti přízí	
.5. Zjišťování počtu a směru zákrutů u přízí	
.6. Zjišťování jemnosti příze ve tkanině	
.7. Dekompozice tkaniny	
.8. Zjišťování dostavy tkanin	
.9. Zjišťování výrobní šířky a tloušťky plošných textilií	
.10. Zjišťování hmotnosti plošných textilií	
.11. Zjišťování rozměrových změn plošných textilií	
9.3. Hodnocení jakosti vybraných sortimentních skupin textilního a oděvního zboží .....	144
.1. Hodnocení jakosti textilních vláken	
.2. Hodnocení jakosti přízí	
.3. Hodnocení jakosti tkanin	
.4. Hodnocení jakosti prádla a oděvního zboží	
.5. Hodnocení jakosti obuvnických materiálů	
.6. Hodnocení jakosti obuvi	
10. <u>METODY KONTROLY JAKOSTI PRŮMYSLOVÉHO ZBOŽÍ SPOTŘEBNÍHO</u> .....	150
/Zpracoval Doc.Ing.K.Kavina, CSc./	

10.1. Posuzování jakosti papírů .....	150
.1. Látková skladba papíru	
.2. Plošná /gramová/ hmotnost papíru	
.3. Tloušťka papíru	
.4. Objemová hmotnost papíru	
.5. Pevnost v tahu, tažnost a pevnost v průtahu	
.6. Nasáklivost papíru	
.7. Savost papíru	
.8. Odolnost papíru proti vodě	
.9. Stupeň klížení papíru	
.10. Vlhkost papíru	
.11. Obsah popela v papíru	
10.2. Posuzování jakosti nátěrových hmot .....	158
.1. Vnější znaky	
.2. Posouzení nátěrové hmoty v tekutém stavu	
.3. Zasychání nátěrů	
.4. Posuzování vlastností hotových nátěrů	
10.3. Posuzování jakosti mýdla .....	167
.1. Obsah veškerého tuku	
.2. Obsah volných žíravých alkálií	
.3. Obsah chlórídů	
.4. Pěnivost	
.5. Obsah vody destilační metodou	
10.4. Posuzování jakosti pracích prostředků .....	171
.1. Obsah aktivních látek	
.2. Přítomnost OZP	
.3. Obsah aktivního kyslíku perboritanu	
10.5. Posuzování jakosti zubních past .....	173
.1. Vůně, chuť a pěnivost	
.2. Konzistence	
.3. Smáčivost	
.4. Reakce /pH/	
.5. Tvrdost tuhých látek	
10.6. Posuzování jakosti pleťových krémů .....	177
.1. Barva, vůně, homogenita a vzhled	
.2. Konzistence	
.3. Roztíratelnost	
.4. Tepelná stabilita	
.5. Typ emulze	
.6. Reakce /pH/	
.7. Obsah vody	
.8. Obsah veškerého tuku	
10.7. Posuzování jakosti kolínských vod .....	180
.1. Vzhled	
.2. Vůně	

.3. Obsah vonné kompozice	
.4. Obsah etylalkoholu	
.5. Obsah vody	
11. <u>METODY KONTROLY JAKOSTI ELEKTROTECHNICKÉHO ZBOŽÍ</u> .....	185
/Zpracovala Ing.H.Teplá/	
11.1. Vybrané metody měření ukazatelů jakosti .....	185
.1. Jmenovitý příkon	
.2. Zkouška oteplení	
.3. Ochrana před mechanickým nebezpečím	
.4. Stabilita	
.5. Ochrana před elektrickým úrazem	
.6. Zkouška síťového přívodu	
11.2. Hodnocení jakosti vybraných druhů zboží .....	186
.1. Články a baterie	
.2. Žárovky	
.3. Elektrické žehličky	
.4. Elektrická kulma	
.5. Elektrický infragrill	
.6. Elektrický mlýnek na kávu	
.7. Elektrické vysavače	
.8. Elektrický osušovač vlasů ruční	
.9. Elektrický ventilátor	
.10. Elektrický gramofon	
.11. Magnetofon	
12. <u>METODY KONTROLY JAKOSTI STROJÍRENSKÉHO ZBOŽÍ</u> .....	201
/Zpracoval Ing.V.Vinikláš/	
12.1. Úvod .....	201
12.2. Zkoušení strojírenských materiálů .....	202
.1. Metalografické zkoušky	
.2. Zkoušky mechanických vlastností	
.3. Zkoušky fyzikálních vlastností	
.4. Zkoušky chemických vlastností	
.5. Technologické zkoušky	
.6. Zkoušky opotřebení	
.7. Nedestruktivní zkoušky	
<u>POUŽITÁ LITERATURA</u> .....	212

