

	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.Vinikláš/	
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.Vinikláš 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