

# OBSAH

ÚVOD	8
1. <u>ZBOŽÍ A JEHO VLASTNOSTI</u>	8
1.1 UŽITNÁ HODNOTA ZBOŽÍ	8
1.2 ČINITELE PODMIŇUJÍCÍ VZNIK UŽITNÝCH VLASTNOSTÍ ZBOŽÍ	9
1.2.1 Suroviny	9
1.2.2 Výrobní proces	9
1.2.3 Konstrukce	9
1.2.4 Výtvarná činnost	9
1.3 ZÁKLADNÍ ROZDĚLENÍ ZBOŽÍ	9
1.3.1 Suroviny	10
1.3.2 Spotřební zboží	10
1.3.2.1 Poživatiny	10
1.3.2.2 Průmyslové zboží spotřební	14
1.3.3 Strojírenské zboží	15
1.4 VLASTNOSTI ZBOŽÍ	15
1.5 SPOLEČENSKÁ ÚROVEŇ ZBOŽÍ A JEJÍ SLOŽKY	17
1.5.1 Technická úroveň	18
1.5.2 Zdravotně-hygienická úroveň	19
1.5.3 Estetická úroveň	19
1.5.4 Ekologická úroveň	19
1.5.5 Ekonomická úroveň	20
2. <u>JAKOST ZBOŽÍ</u>	21
2.1 K POJMU JAKOST ZBOŽÍ	21
2.2 VÝVOJ PŘÍSTUPU K HODNOCENÍ JAKOSTI VÝROBKŮ	23
2.3 SPOTŘEBNÍ ÚČINNOST ZBOŽÍ	24
3. <u>KOMPLEXNÍ HODNOCENÍ ZBOŽÍ</u>	27
3.1 HODNOCENÍ A MĚŘENÍ JAKOSTI ZBOŽÍ	27
3.2 METODY ZKOUŠENÍ ZBOŽÍ	27
3.2.1 Subjektivní metody zkoušení zboží	27
3.2.2 Objektivní metody zkoušení zboží	28
3.3 ZNAKY JAKOSTI A UKAZATELE JAKOSTI	28
3.4 STANDARDY JAKOSTI	30
3.5 CHYBY MĚŘENÍ A JEJICH VYJADŘOVÁNÍ	30
3.6 TESTOVÁNÍ ZBOŽÍ	32
4. <u>PÉČE O JAKOST ZBOŽÍ</u>	34
4.1 TECHNICKÁ NORMALIZACE	34
4.1.1 Metody technické normalizace	35
4.1.2 Technické normy	35
4.1.3 Současné úkoly technické normalizace v ČR	37
4.1.4 Regionální technická normalizace v Evropě	37
4.1.5 Mezinárodní technická normalizace	38
4.2 STÁTNÍ ZKUŠEBNICTVÍ	38
4.3 METROLOGIE	40
5. <u>VLIVY NA ZBOŽÍ V OBĚHU</u>	41
5.1 VÝZNAM SLEDOVÁNÍ VLIVŮ NA UŽITNOU HODNOTU	42
5.2 PŘEHLED VLIVŮ	42
5.3 FYZIKÁLNÍ VLIVY	44
5.3.1 Mechanické vlivy	44
5.3.2 Klimatické vlivy	46
5.3.2.1 Vliv teploty	47
5.3.2.2 Vliv vlhkosti	47
5.3.2.3 Vliv světelného záření	50
5.3.2.4 Vliv proudění vzduchu	51

5.3.2.5	Vliv mechanických nečistot ovzduší a prostředí.....	52
5.3.2.6	Modelování klimatických podmínek.....	52
5.3.2.7	Měření klimatických vlivů .....	52
5.4	CHEMICKÉ VLIVY .....	53
5.5	FYZIKÁLNĚ CHEMICKÉ VLIVY .....	54
5.6	BIOLOGICKÉ VLIVY .....	55
5.6.1	Vnitřní biologické vlivy .....	55
5.6.2	Vnější biologické vlivy .....	56
5.6.2.1	Mikroorganismy (mikroby) .....	56
5.6.2.2	Vlivy živočišných škůdců .....	59
5.7	SPOLEČENSKO EKONOMICKÉ VLIVY .....	59
5.7.1	Vliv morálního opotřebení .....	59
5.7.2	Společenské vlivy .....	60
6.	<u>PASIVNÍ A AKTIVNÍ VLASTNOSTI ZBOŽÍ</u> .....	62
6.1	PASIVNÍ VLASTNOSTI ZBOŽÍ .....	62
6.2	AKTIVNÍ VLASTNOSTI ZBOŽÍ .....	64
6.3	CHARAKTERISTIKA SKUPIN ZBOŽÍ Z HLEDISKA PASIVNÍCH A AKTIVNÍCH VLASTNOSTÍ .....	67
6.3.1	Základní pasivní a aktivní vlastnosti složek poživatin.....	67
6.3.2	Pasivní a aktivní vlastnosti vybraných skupin průmyslového zboží.....	68
6.3.2.1	Technické výrobky .....	68
6.3.2.2	Chemické výrobky .....	69
6.3.2.3	Textilní, oděvní a kožené výrobky .....	70
6.3.2.4	Skleněné výrobky .....	70
6.3.2.5	Přezbové výrobky .....	71
7.	<u>OCHRANA UŽITNÝCH HODNOT ZBOŽÍ</u> .....	72
7.1	VOLBA VHODNÝCH VLASTNOSTÍ VÝROBKŮ .....	72
7.2	OCHRANA OBALEM .....	73
7.2.1	Hlediska pro volbu obalů .....	73
7.2.2	Základní funkce a druhy obalů .....	74
7.2.2.1	Funkce obalu .....	74
7.2.2.2	Druhy obalů .....	74
7.2.3	Základní obalové materiály a jejich bariérové vlastnosti.....	75
7.2.3.1	Papírové obaly .....	75
7.2.3.2	Kovové obaly .....	76
7.2.3.3	Ostatní klasické obalové konstrukční materiály.....	77
7.2.3.4	Obaly z plastů .....	77
7.2.3.5	Kombinované obalové materiály .....	81
7.2.4	Zkoušení a hodnocení obalů .....	81
7.2.5	Zásady balení poživatin .....	82
8.	<u>SKLADOVÁNÍ ZBOŽÍ</u> .....	85
8.1	POŽADAVKY NA SKLADOVACÍ PODMÍNKY .....	85
8.2	ZÁKLADNÍ DRUHY SKLADŮ .....	85
8.3	FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ KRYPTOKLIMA SKLADŮ .....	87
8.4	ZPŮSOBY MANIPULACE SE ZBOŽÍM .....	88
8.5	BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ VE SKLADECH .....	88
8.6	REPRESE PROTI VÝSKYTU BIOLOGICKÝCH ŠKŮDCŮ.....	89
8.7	SKLADOVÁNÍ HROMADNÝCH SYPKÝCH SUBSTRÁTŮ.....	90
8.7.1	Skladování uhlí .....	90
8.7.2	Skladování stavebnin .....	91
8.7.3	Skladování obilnin .....	91
8.8	SKLADOVÁNÍ ZBOŽÍ V KUSECH A KUSOVÝCH ZÁSILEK.....	91
8.9	ZÁSADY SKLADOVÁNÍ POŽIVATIN .....	92
8.10	ZÁSADY SKLADOVÁNÍ CHEMICKÉHO ZBOŽÍ.....	92
8.10.1	Zásady skladování nátěrových hmot .....	93

8.10.2 Zásady skladování ropných výrobků .....	93
8.10.3 Skladování a přeprava technických plynů.....	94
8.10.4 Skladování a přeprava jedů .....	94
9. <u>PŘEPRAVA ZBOŽÍ</u> .....	95
9.1 VÝZNAM A ÚKOLY PŘEPRAVY ZBOŽÍ .....	95
9.2 DOPRAVA A JEJÍ ČLENĚNÍ .....	95
9.3 PŘEPRAVNÍ NAMÁHÁNÍ .....	96
9.4 PŘEPRAVNÍ ŘETĚZCE V OBĚHU ZBOŽÍ .....	98
9.4.1 Kontejnerový přepravní systém .....	98
9.4.2 Paletizace .....	99
9.5 KLASIFIKACE ZBOŽÍ Z HLEDISKA BALENÍ V PŘEPRAVĚ.....	99
9.6 OZNAČOVÁNÍ MANIPULAČNÍCH JEDNOTEK .....	100
9.7 NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ V PŘEPRAVĚ .....	100
9.7.1 Charakteristika nebezpečného zboží .....	100
9.7.2 Předpisy pro přepravu nebezpečného zboží.....	101
9.7.3 Zásady ochrany nebezpečného zboží .....	101
9.7.4 Zásady balení nebezpečného zboží .....	102
9.7.5 Zkoušení přepravních obalů pro nebezpečné zboží.....	103
10. <u>ŠKODY NA ZBOŽÍ</u> .....	104
10.1 ZÁKLADNÍ POJMY .....	105
10.2 ZÁKLADNÍ DRUHY ŠKOD .....	106
PŘÍLOHY	
SEZNAM LITERATURY	