

Úvod	3
1. Všeobecná časť	4
1.1 Charakteristika a rozdelenie požívatín	4
1.1.1 Potraviny, ich biologická a energetická hodnota ...	4
1.2 Hlavné zložky potravín a ich funkcie vo výžive	6
1.2.1 Bielkoviny	6
1.2.2 Tuky	6
1.2.3 Sacharidy	7
1.2.4 Vitamíny	7
1.2.5 Minerálne látky	10
1.2.6 Enzýmy	11
1.2.7 Voda	11
1.2.8 Organické kyseliny	11
1.3 Cudzorodé látky v požívatínach	11
1.4 Metódy komplexného hodnotenia požívatín	15
1.4.1 Zásady odberu vzoriek	15
1.4.2 Senzorické metódy hodnotenia	16
1.4.3 Objektívne metódy hodnotenia	18
1.5 Spôsoby predlžovania trvanlivosti požívatín	20
1.5.1 Odstraňovanie mikroorganizmov z prostredia	20
1.6 Balenie požívatín	23
1.6.1 Požiadavky na obaly a obalové materiály	23
1.6.2 Obalové materiály, ich vlastnosti a použitie	24
1.6.3 Ochranná funkcia obalu pred vplyvmi prostredia	25
1.6.4 Požiadavky obchodu na obal	26
1.7 Skladovanie požívatín	28
1.7.1 Vplyvy pôsobiace na skladovanie požívatín	28
1.7.2 Sklady a ich charakteristika	31
2. Potraviny rastlinného pôvodu	33
2.1 Obilie, strukoviny, olejniny	33
2.1.1 Celková charakteristika	33
2.1.2 Posudzovanie akosti zrnín	34
2.1.3 Preprava a skladovanie zrnín	35
2.1.4 Základné druhy zrnín významné pre naše hospodárstvo	36
2.1.5 Strukoviny	38
2.1.6 Problémy akosti strukovín	38
2.1.7 Olejniny	39

2.1.8	Ukazovatele akosti olejnín v zahraničnom obchode ...	39
2.1.9	Najvýznamnejšie druhy olejnín vo svetovom obchode	39
2.2	Cereálne potraviny	40
2.2.1	Múka	40
2.2.2	Krúparské výrobky	43
2.2.3	Chlieb	44
2.2.4	Pšeničné pečivo	45
2.2.5	Trvanlivé pečivo	46
2.2.6	Cukrárske výrobky	46
2.2.7	Cestoviny	47
2.3	Cukor, cukrovinky, včelí med	48
2.3.1	Cukor	48
2.3.2	Cukrovinky	49
2.3.2.1	Nečokoládové cukrovinky	49
2.3.2.2	Čokoládové cukrovinky	51
2.3.3	Chyby čokolád a cukrovínok	53
2.3.4	Včelí med	53
2.4	Ovocie, zelenina	54
2.4.1	Ovocie	55
2.4.1.1	Jadrové ovocie	56
2.4.1.2	Kôstkové ovocie	56
2.4.1.3	Bobuľové ovocie	57
2.4.1.4	Škrupinové ovocie	57
2.4.1.5	Južné ovocie	57
2.4.2	Zelenina	59
2.4.2.1	Hľúbová zelenina	60
2.4.2.2	Koreňová zelenina	60
2.4.2.3	Listová zelenina	60
2.4.2.4	Cibuľová zelenina	60
2.4.2.5	Plodová zelenina	61
2.4.2.6	Lahôdková zelenina	62
2.4.3	Chyby ovocia a zeleniny	62
2.4.4	Skladovanie ovocia a zeleniny	63
2.4.5	Konzervovaná zelenina	64
2.4.6	Konzervované ovocie	64
2.5	Rastlinné oleje a potravinové tuky	65
2.5.1	Význam tukov vo výžive	65
2.5.2	Rastlinné oleje, spôsob výroby rastlinných olejov, ich rozdelenie	66
2.5.3	Potravinové tuky a ich kvalifikácia	68
2.5.4	Posudzovanie akosti jedlých tukov	69
2.5.5	Chyby jedlých tukov	70
2.5.6	Balenie a skladovanie tukov	70

3.	Potraviny živočíšneho pôvodu	72
3.1	Mäso a mäsové výrobky	72
3.1.1	Zloženie mäsa a jeho význam vo výžive	72
3.1.2	Činitele ovplyvňujúce akosť mäsa	74
3.1.3	Veterinárna kontrola a označovanie mäsa	75
3.1.4	Senzorické posudzovanie akosti mäsa	76
3.1.5	Chyby mäsa	76
3.1.6	Konzervovanie mäsa	77
3.1.7	Doprava a uskladňovanie mäsa	78
3.1.8	Mäsové výrobky	79
3.1.9	Chyby mäsových výrobkov	80
3.1.10	Mäsové konzervy	80
3.1.11	Chyby mäsových konzerv	81
3.1.12	Hydina	81
3.1.13	Zverina	83
3.1.14	Ryby a rybacie výrobky	84
3.2	Mlieko a mliečne výrobky	85
3.2.1	Hlavné zložky mlieka a jeho význam vo výžive	85
3.2.2	Technologické ošetrenie mlieka	86
3.2.3	Vplyvy pôsobiace na akosť mlieka	87
3.2.4	Posudzovanie akosti mlieka	87
3.2.5	Chyby mlieka	88
3.2.6	Balenie a skladovanie mlieka	88
3.2.7	Kyslomliečne tekuté výrobky	89
3.2.8	Sušené mliečne výrobky	90
3.2.9	Zahustené mliečne výrobky	91
3.2.10	Mrazené smotanové a mliečne krémy	91
3.2.11	Smotana	92
3.2.12	Syry	92
3.3	Vajcia a výrobky z vajec	94
3.3.1	Význam vajec vo výžive	94
3.3.2	Vlastnosti ovplyvňujúce úžitkovú hodnotu vajec	95
3.3.3	Zmeny prebiehajúce pri skladovaní vajec, chyby vajec	96
3.3.4	Obchodný sortiment vajec a ich označovanie	97
3.3.5	Balenie, doprava a skladovanie vajec	98
3.3.6	Vaječné výrobky	98
3.4	Živočíšne tuky	99
3.4.1	Chyby živočíšnych tukov	101
3.4.2	Posudzovanie akosti, balenie a skladovanie živočíšnych tukov	101
4.	Pochutiny	102
4.1	Alkaloidné pochutiny	102
4.1.1	Káva	102
4.1.2	Čaj	104
4.1.3	Instantné kávové a čajové extrakty	105

4.2	Pochutiny pre úpravu pokrmov	106
4.2.1	Korenie	106
5.	Nápoje	107
5.1	Nealkoholické nápoje	107
5.2	Alkoholické nápoje	108
5.2.1	Pivo	108
5.2.2	Víno	109
5.2.3	Liehoviny	112
6.	Tabak a tabakové výrobky	114
6.1	Klasifikácia tabaku	114
6.2	Spracovanie tabaku	115
6.3	Cigarety a ostatné tabakové výrobky	116
7.	Nerastné suroviny	118
7.1	Zeminy	118
8.	Kovy a zliatiny	122
8.1	Neželezné kovy	123
8.2	Železné kovy	124
8.3	Drahé kovy	125
8.4	Zliatiny drahých kovov	126
8.5	Korózia kovov	126
9.	Sklo a keramika	129
9.1	Sklo	129
9.1.1	Sklárske suroviny	129
9.1.2	Tavenie skloviny a chladenie skla	131
9.1.3	Vlastnosti skla	131
9.2	Keramika	133
9.2.1	Základné skupiny keramických surovín	134
9.2.2	Pomocné materiály a suroviny	135
9.2.3	Základné vlastnosti plastických surovín	135
9.2.4	Rozdelenie keramických surovín podľa možnosti použitia v keramickom priemysle	136
9.2.5	Náleziská kaolínov a kaolinitických ílov v ČSFR a metodika ich hodnotenia	137
10.	Drevo a celulóza	140
10.1	Makroskopická stavba dreva	140
10.2	Mikroskopická stavba dreva	144
10.3	Chemická stavba dreva	147
10.4	Vlastnosti dreva	149
10.5	Využitie dreva	151
10.6	Spracovanie dreva na celulózu	152
10.6.1	Získavanie celulózy z dreva	152
11.	Usne a kožušiny	154
11.1	Kože a ich spracovanie na usne	154
11.1.1	Histológia kože	154

11.1.2	Chemické zloženie kože	156
11.1.3	Sťahovanie surových koží a ich konzervovanie ...	157
11.1.4	Garbiarske spracovanie koží - výroba usní	159
11.1.4.1	Výroba holiny	159
11.1.4.2	Vyčiňovanie - premena holiny na useň	160
11.1.4.3	Úprava usní	161
11.1.4.4	Vlastnosti usní	162
11.1.4.5	Chyby usní	162
11.2	Kožušiny	163
11.2.1	Prehľad hlavných druhov kožušín	164
11.2.2	Kožušnícka výroba	164
11.2.3	Vlastnosti kožušín	165
12.	Plasty a kaučuk	167
12.1	Klasifikácia plastov	169
12.2	Výroba plastov	170
12.3	Prehľad významnejších druhov plastov	172
12.4	Základné vlastnosti plastov	175
12.5	Použitie plastov	176
12.6	Prírodný a syntetický kaučuk	178
12.6.1	Prírodný kaučuk	178
12.6.2	Syntetické kaučuky	179
12.6.3	Vlastnosti prírodného a syntetických kaučukov	180
13.	Textilné suroviny	182
13.1	Základné rozdelenie textilných vlákien	182
13.2	Charakteristické vlastnosti textilných vlákien	182
13.2.1	Jemnosť vlákien	184
13.2.2	Dĺžka vlákien	184
13.2.3	Pevnosť vlákien	185
13.2.4	Ťažnosť a pružnosť vlákien	185
13.2.5	Navlhavosť vlákien	185
13.2.6	Lesk vlákien	185
13.3	Prírodné vlákna	186
13.3.1	Bavlna	186
13.3.2	Ľan	187
13.3.3	Vlna	189
13.4	Chemické vlákna	192
13.4.1	Viskózové vlákna	192
13.4.2	Polyamidové vlákna	192
13.4.3	Polyesterové vlákna	193
13.4.4	Polypropylénové vlákna	194
13.4.5	Polvakrylonitrilové vlákna	194

II. diel

Sortimenty priemyselného tovaru

1. Sortiment a vlastnosti kovového tovaru	198
1.1 Valcovaný materiál	198
1.2 Hutnícke druhovýrobky	199
1.3 Inštalačný materiál a armatúry	201
1.4 Čerpadlá	201
1.5 Stavebné a nábytkové kovanie	201
1.5.1 Kovové predmety vnútorného zariadenia	202
1.5.2 Kovové hospodárske náradie	203
1.6 Sporáky, kachle a plynové spotrebiče	203
1.7 Nožiarsky tovar	204
1.7.1 Náradie a náčinie pre domácnosť	205
1.8 Kovový riad	205
1.9 Hodnotenie, skladovanie a ošetrovanie kovového tovaru	206
2. Elektrotechnický tovar	208
2.1 Účel a funkcie elektrotechnického tovaru	208
2.2 Delenie sortimentu elektrotechnického tovaru	208
2.3 Vlastnosti elektrotechnického tovaru	208
2.4 Elektrická bezpečnosť pri elektrotechnickom tovare	209
2.5 Elektroinštalačný materiál	210
2.6 Svetelné zdroje a svietidlá	211
2.7 Zdroje elektrického napätia	213
2.8 Elektrotepelné spotrebiče	214
2.9 Elektromechanické spotrebiče	215
2.10 Inovačné trendy elektrických spotrebičov	217
3. Spotrebná elektronika	219
3.1 Audiotechnika	219
3.1.1 Rozhlasové prijímače	219
3.1.2 Magnetofónové prístroje	221
3.1.3 CD - Prehrávače	223
3.1.4 Gramofónové prístroje	225
3.1.5 Reprodukčné systémy	226
3.2 Videotechnika	228
3.2.1 Televízne a satelitné prijímače	228
3.2.2 Zariadenia na satelitný príjem	230
3.2.3 Magnetoskopy	231
3.2.4 Videokamery/camcordery	232
4. Sklenený a keramický tovar	234
4.1 Sklenený tovar	234
4.1.1 Sklo úžitkové	234
4.1.2 Sklo dekoračné	236
4.1.3 Ostatné druhy sklárskych výrobkov	237