

# OBSAH

Předmluva . . . . .	7
---------------------	---

## I. Národohospodářský význam obalů, jejich funkce a zkoušení

1. Význam obalové techniky . . . . .	9
Obalová technika v potravinářském průmyslu . . . . .	10
2. Ochranná funkce obalů . . . . .	11
3. Zkoušení obalových hmot a obalů . . . . .	14
Zkoušení přepravních obalů. . . . .	15
Zkoušení spotřebitelských obalů . . . . .	20

## II. Jednotlivé druhy obalů

1. Dřevěné obaly . . . . .	24
Řezivo . . . . .	24
Sbíjené bedny . . . . .	25
Skládací bedny . . . . .	35
Hřebíky . . . . .	45
Ocelové pásy . . . . .	47
2. Papírové obaly . . . . .	51
Úprava papíru tiskem . . . . .	51
Druhy obalových papírů . . . . .	52
Papírové skládačky . . . . .	58
Vinutá kartonáž . . . . .	68
Lepenkové drumy . . . . .	69
Nasávané obaly . . . . .	69
3. Lepenkové obaly . . . . .	70
Hladké a vlnité lepenky . . . . .	71
Konstrukce lepenkových beden . . . . .	74
Otvírání a uzavírání beden a jejich využití . . . . .	89
Podmínky kladené na výrobu lepenkových beden . . . . .	93
4. Upravené obalové hmoty . . . . .	95
Impregnační látky . . . . .	95
Úprava papíru . . . . .	96
Voskované papíry . . . . .	96
Úprava papíru plastickými hmotami . . . . .	100
Vrstvené obalové hmoty . . . . .	102
5. Obaly z plastických hmot . . . . .	103
Význam plastických hmot pro balení . . . . .	103
Plastické hmoty k výrobě obalů . . . . .	105

Porovnání obalových vlastností plastických fólií . . . . .	119
Svařování termoplastických fólií . . . . .	120
Určování druhů plastických fólií . . . . .	122
6. Pytle . . . . .	125
Vývoj pytlů a jejich rozdělení . . . . .	126
Pytle tkané . . . . .	127
Pytle papírové . . . . .	132
Pytlivé papíry . . . . .	133
Podmínky pro použití tkaných a papírových pytlů . . . . .	150
Motouzy . . . . .	152
7. Obalové sklo . . . . .	155
Sklo jako surovina . . . . .	156
Požadavky na obalové sklo . . . . .	157
Použití skleněných obalů . . . . .	158
Uzávěry skleněných obalů . . . . .	165
Označování naplněných skleněných obalů . . . . .	168
Normalisace obalového skla . . . . .	169
8. Konservové plechovky . . . . .	169
Stručně o výrobě ocelového plechu a pocínování . . . . .	170
Výroba plechovek . . . . .	172
Uzávěr plechovky . . . . .	173
Působení některých složek potravin na konservovou plechovku . . . . .	176
Bombáže konservových plechovek . . . . .	179
9. Hliníkové obaly . . . . .	180
Korose hliníku . . . . .	181
Hliníkové krabice . . . . .	183
Hliníkové tuby . . . . .	184
10. Hliníkové fólie . . . . .	186
Úprava hliníkové fólie . . . . .	186
Vrstvené fólie . . . . .	187
Použití hliníkové fólie . . . . .	189
11. Lepidla a lepení v obalové technice . . . . .	192
Definice a rozdělení lepidel . . . . .	192
Vhodnost a posuzování lepidel . . . . .	197
Lepicí pásy . . . . .	205

### III. Obaly z hlediska biologie

Papírové obaly . . . . .	211
Plastické hmoty . . . . .	212
Stabilisátory . . . . .	214
Povlaky a laky . . . . .	214
Vosky . . . . .	215
Kovové obaly . . . . .	215
Skleněné obaly . . . . .	215
Seznam obalových norem . . . . .	217
Literatura . . . . .	221