

# Obsah

Úvod . . . . .	7
1. Obecné otázky obalové techniky a ekonomika balení potravin. . . . .	9
1.1. Ekonomika balení potravin . . . . .	9
1.2. Nároky na balení potravin ve sféře oběhu a spotřeby zboží . . . . .	24
1.3. Normalizace v obalové technice a předpisy související s balením potravin . . . . .	49
2. Obalové prostředky pro balení potravin. . . . .	53
2.1. Obaly ze dřeva . . . . .	54
2.2. Papír, kartón a lepenka jako obalové prostředky. . . . .	62
2.3. Obaly z tkanin. . . . .	78
2.4. Kovové obaly . . . . .	79
2.5. Skleněné obaly. . . . .	106
2.6. Plasty v obalové technice . . . . .	127
2.7. Balicí a povlakové materiály z požitelných látek . . . . .	171
2.8. Lepidla a lepení v obalové technice. . . . .	179
2.9. Potiskování obalových prostředků . . . . .	184
3. Ochrana potravin obalem . . . . .	188
3.1. Ochrana potravin obalem před mechanickým poškozením a problematika tlaků v obalech . . . . .	201
3.2. Ochrana potravin obalem před změnami vlhkosti. . . . .	206
3.3. Ochrana potravin obalem před oxidačně-redukčními změnami . . . . .	238
3.4. Změny chuti a vůně potravin, ochrana před nimi a jejich ovlivnění obalem . . . . .	267
3.5. Vliv záření na potraviny a ochranná úloha obalů . . . . .	273
3.6. Ochrana potravin obalem před změnami teploty a úloha obalu při tepelných procesech v technologii potravin . . . . .	284
3.7. Úloha obalů při ochraně potravin před kontaminací cizorodými látkami. . . . .	291
3.8. Ochrana potravin obalem před mikrobiálním znehodnocením . . . . .	304
3.9. Ochrana potravin obalem před hmyzem . . . . .	328
3.10. Ochrana potravin obalem před hlodavci . . . . .	330
4. Mechanizace a automatizace balení potravin . . . . .	331
4.1. Balení tekutých výrobků . . . . .	339
4.2. Balení výrobků kašovitě konzistence . . . . .	354
4.3. Aerosolové balení . . . . .	359
4.4. Balení sypkých výrobků . . . . .	363
4.5. Balení heterogenních náplní (včetně hotových pokrmů) do obalů pro sterilované a zmrazené potraviny. . . . .	370

4.6	Balení kusovitých výrobků . . . . .	382
4.7	Skupinová balicí zařízení . . . . .	392
5.	Technika likvidace upotřebených obalů a související problémy . . . . .	396
	Literatura. . . . .	403
	Rejstřík. . . . .	413