

O B S A H

1	ÚVOD	5
1.1	Základní funkce obalu	5
1.2	Základní požadavky na obal	8
2	OBĚH ZBOŽÍ	11
2.1	Manipulace se zbožím	13
2.2	Skladovací systémy	25
2.3	Dopravní systémy, druhy přepravy	32
2.4	Přepravní řetězce v oběhu zboží	42
3	MECHANICKÉ NAMÁHÁNÍ PŘI OBĚHU ZBOŽÍ	50
3.1	Charakteristika mechanického namáhání	50
3.2	Výskyt mechanických rizik při oběhu zboží	62
3.3	Parametry mechanických rizik	75
4	KLIMATICKÉ NAMÁHÁNÍ PŘI OBĚHU ZBOŽÍ	91
4.1	Pojem, charakteristika klimatického namáhání	91
4.2	Přehled klimatických činitelů, rizika klimatického namáhání	93
4.3	Účinky klimatických činitelů na balení	110
4.4	Dominantní klimatičtí činitelé z hlediska hlavních skupin výrobků	114
4.5	Klimatické namáhání v přepravních řetězcích, charakteristika makroklimatických oblastí, typová klimatická charakteristika přepravních řetězců	123
5	ROZBOR AKTIVNÍCH A PASÍVNÍCH VLASTNOSTÍ VÝROBKŮ ⁰	135
5.1	Klasifikace vlastností výrobků	135
5.2	Vlastnosti výrobků a volba obrazu	139
5.3	Konstrukční materiály jako základní nositelé vlastností výrobků	143

5.4	Pasívní a aktivní vlastnosti výrobků a důsledky jejich projevu	161
5.5	Charakteristika hlavních výrobních skupin z hlediska jejich pasívních a aktivních vlastností	170
6	UKAZATELE POŽADAVKŮ NA OCHRANNÉ BALENÍ	190
6.1	Obecní ukazatelé	190
6.2	Požadavky vyplývající z hlediska společenských vlivů	207
6.3	Požadavky vyplývající z právních předpisů a dohod	210
6.4	Likvidace obalů	212
7	TEORETICKÉ ZÁKLADY FIXACE	214
7.1	Účel	214
7.2	Rázy, vibrace	215
7.3	Problémy fixace vyplývající z charakteristic- kých vlastností výrobků	220
7.4	Izolace rázů, izolace vibrací	224
8	POUŽITÁ LITERATURA	235