

Obsah

Úvod (Jaroslav Včelička)	9	
1. <i>Význam lesa v socialisticky hospodařící společnosti</i> (inž. Jaroslav Matulík)	11	
1.1 Les, zdroj suroviny; ostatní funkce lesa	11	
1.2 Dnešní stav našich lesů a jeho kritické zhodnocení	11	
1.3 Důsledky přetěžeb dřeva a důvody pro zajišťování maximálního zužitkování dřevní hmoty	15	
2. <i>Stromová hmota jako zdroj suroviny</i> (inž. Miroslav Erbert)	18	
2.1 Dřevní hmota průmyslově využívaná	18	
2.2 Dřevní hmota dosud průmyslově nevyužívaná	23	
2.3 Dřevní odpad a ztráty	33	
3. <i>Odpad z pilářské výroby</i> (inž. Vladimír Fořt)	37	
3.1 Základní surovina	37	
3.2 Způsoby pořezu	38	
3.3 Druhy odpadu	40	
3.4 Členění odpadu podle technologických míst	42	
3.5 Podmínky pro využití pilářského odpadu	49	
4. <i>Odpad při dalším zpracování řeziva</i>	52	
4.1 Charakteristika odpadu při dalším zpracování řeziva (inž. Jindřich Hlavatý)	52	
4.2 Odpad z prefabrikace přířezů a dílců vyráběných z řeziva (inž. Vladimír Fořt)	54	
4.3 Odpad při výrobě dřevěných obalů	57	
4.4 Odpad při tesařské výrobě	} inž. Václav Hajšl	
4.5 Odpad při výrobě panelů a dřevostaveb		59
4.6 Odpad při stavební truhlářské výrobě		59
4.7 Odpad při výrobě tradičních dřevěných podlahovin a nových podlahovin (Antonín Macháček)	61	
4.8 Odpad při výrobě nábytkářské (arch. Frant. Kramoliš — inž. Jaromír Obst)	65	
5. <i>Odpad při zpracování nepilářské kulatiny</i>	76	
5.1 Odpad při výrobě dých a překližek (inž. Miloslav Suda)	76	
5.2 Odpad při zpracování sloupoviny a tyčoviny (inž. Vladimír Fořt)	118	
5.3 Odpad při úpravě a zpracování doloviny (inž. Vilém Stacha)	119	

5.4	Odpad při mechanické přípravě vlákniny (Jan Škarda)	121
5.5	Odpad při výrobě sirkárenské (Eman Kříž)	125
5.6	Odpad při výrobě tužek, kancelářských a sportovních potřeb (Pavel Moravec)	130
6.	<i>Odpad při chemickém zpracování dřeva</i> (dr. Karel Eisner)	133
6.1	Druhy odpadu při chemickém zpracování dřeva	134
7.	<i>Odpad dřeva jako palivo</i> (inž. Jaromír Obst)	138
7.1	Lesní odpad jako palivová základna	139
7.2	Průmyslový odpad dřeva jako palivo	140
7.3	Rozbor a kritika spotřeby dřeva jako paliva	141
7.4	Výhledové zásady pro spalování odpadu dřeva	142
8.	<i>Briketování odpadu dřeva</i> (dr. Karel Eisner)	144
8.1	Transportní brikety	144
8.2	Topné brikety	144
8.3	Aglomerační brikety	145
8.4	Suroviny na výrobu briket	145
8.5	Úprava surovin k briketování	145
8.6	Strojní zařízení na úpravu pilin	146
9.	<i>Zužitkování odpadu mechanickou cestou</i>	148
9.1	Mechanické zpracování kusového odpadu na výrobky s původní strukturou dřeva (Pavel Moravec)	148
9.2	Zpracování druhotných sortimentů dřeva na nové hmoty na bázi dřeva (inž. Jaromír Obst)	149
9.3	Využití dřevního odpadu na výrobu třískových desek (inž. Jindřich Hlavatý)	153
9.4	Zužitkování odpadu dřeva na výrobu vláknitých desek (inž. Veselý)	188
9.5	Zužitkování pilin od rámových pil — stěžejní problém zužitkování odpadu dřeva (inž. Vladimír Fořt)	199
9.6	Zužitkování pilin na pilinové desky (Leopold Mach)	203
9.7	Zužitkování dřevního odpadu na dřevěnou moučku (inž. Jindřich Hlavatý)	207
9.8	Zužitkování pilin na výrobu dřevoplastu (Eman Kříž)	211
9.9	Použitelnost drobného listnatého odpadu na lisování tvarových výlisků (systém Thermodyn) (inž. Jaromír Obst)	215
10.	<i>Zužitkování odpadu dřeva chemickou cestou</i> (dr. Karel Eisner)	218
10.1	Hydrolyza	218
10.2	Předhydrolyza	219
10.3	Totální hydrolyza	224
10.4	Chemické zpracování odpadu dřeva extrakcí na tříselné výtahy pro koželužský průmysl (I. Binko)	230
11.	<i>Spracovanie výluhov z výroby buničiny</i> (dr. inž. R. Borišek)	242
11.1	Zdroj odpadu	242
11.2	Hlavné spôsoby varenia celulózy	242
11.3	Popis odpadu	243
11.4	Využitie sulfitových výluhov	244
12.	<i>Technické možnosti spracovania ostatných lignocelulóзовých rastlín a hmôt za účelom úspory prírodného dreva</i>	249
12.1	Zpracování lněného pažeří na třískové desky (dr. Libor Putna)	250

12.2	Dosky z konopného pazderia (inž. Milan Koleják)	256
12.3	Repková slama	259
12.4	Rákos obecný	262
12.5	Círok cukrový	263
12.6	Ostatné hmoty nahradzujúce prírodné drevo	264
13.	<i>Shromažďovanie, skladovanie a preprava odpadu dřeva</i> (inž. Jindřich Hlavatý) .	266
13.1	Lesní odpad	266
13.2	Průmyslový odpad	268
14.	<i>Zásady komplexního zpracování dřevní hmoty</i> (Jaroslav Včelička)	276
14.1	Význam koncentrace a zásady pro organizaci dolních skladů	276
14.2	Možnosti hospodárnějšího druhování dřevní hmoty	276
14.3	Možnosti mechanizace odkorňování, soustředění odpadu (kůry) a zpracování	277
14.4	Možnosti soustředění druhotného odpadu	277
15.	<i>Závěr</i> — (inž. Jaromír Obst)	278
	Věcný rejstřík	299