

Úvodem	9
1 Zařízení domácí dílny pro práci se dřevem	11
1.1 Základní vybavení dílny	12
Nástroje a nářadí	13
Stroje pro obrábění dřeva	23
1.2 Speciální vybavení dílny	27
Mechanizované nástroje — ruční strojky	28
Jednoduchá lisovací zařízení	31
Hrotový modelářský soustruh	32
Speciální soustružnické nástroje	32
Řezbářské nástroje a nářadí	33
1.3 Údržba a některé další praktické návody	35
Ukládání, udržování a ostření nástrojů	35
2 Hlavní materiály	40
2.1 Dřevo	40
Hlavní druhy dřev	42
Dřevo cizokrajních exotických dřevin	45
Fyzikální, mechanické a chemické vlastnosti dřeva	46
Vady dřeva	52
2.1.1 Řezivo	54
2.1.2 Konstrukční desky	56
2.2 Izolační materiály	61
2.3 Další materiály	62
Plastické hmoty — plasty	63
Výrobky a vylisky z plastických hmot	63
Čalounické materiály	65
Lepidla	67
Nátěrové hmoty	68
3 Příprava dřeva ke zpracování	72
3.1 Sušení řeziva	72
3.2 Změkčování dřeva — plastifikace	74
3.3 Způsoby ochrany dřeva	75
Ochrana dřeva proti hnilobě a navlhavosti, proti dřevokazným houbám, dřevokaznému hmyzu a proti ohni	76
4 Technologie zpracování dřeva	77
4.1 Výběr a příprava materiálu	77
4.2 Ruční opracování dřeva	77
4.3 Strojové obrábění dřeva	88
4.4 Soustružení dřeva	93
4.5 Beztržkové dělení dřeva	99
5 Ohýbání — tvarování dřeva	100
5.1 Příprava dřeva k ohýbání	100
5.2 Pomůcky k ohýbání dřeva	101
5.3 Způsoby ohýbání dřeva	103

5.4	Zhotovení tvarovaných dílců lamelováním	105
5.5	Ohýbání konstrukčních desek	106
6	Lepení, lisování a dýhování dřeva	111
6.1	Hlavní způsoby lepení dřeva	112
	Zhotovení spárovek	112
	Výroba latovek	114
6.2	Dřevo lisované a vrstvené	115
6.3	Technologický postup při dýhování	115
	Oleповání boků konstrukčních desek	118
	Dýhování tvarovaných součástí a dílců	120
7	Konstrukční spoje	122
7.1	Spojovací prostředky	122
	Hřebíky, vruty, šrouby, kolíky	122
7.2	Hlavní konstrukční spoje dřev	122
	Spoje pevné a rozebíratelné	124
	Spoje pevné — lepené	124
	Rozebíratelné spoje skříňových dílců	130
	Rámové dílce a spoje	132
	Křížové spoje	135
	Konstrukční spoje stolů	136
7.3	Nábytkové kování	138
8	Základní konstrukce čalouněných výrobků	143
8.1	Konstrukce čalounění sedadel a opěradel	143
	Nosné podklady čalounických konstrukcí	143
	Konstrukce plochého čalounění bez pružin	147
	Konstrukce čalounění s pružinami	149
	Konstrukce čalouněných polštářů	154
8.2	Prošívané pokrývky	159
8.3	Výběr, vyměřování, stříhání a šití potahových látek	159
9	Některé výtvarné techniky	161
9.1	Vykládání dřeva	161
	Technologie intarzie	161
9.2	Přírodní útvary — samorosty	166
9.3	Řezba dřeva	166
	Postup při řezbě dřeva	167
	Povrchová úprava řezby	171
9.4	Opalování a kartáčování dřeva	172
9.5	Vypalování dřeva	172
9.6	Leptání dřeva kyselinami	172
9.7	Batikovací technika	172
9.8	Zalévání ornamentů kovem	173
10	Povrchová úprava a montáž výrobků	174
10.1	Příprava povrchu dřeva	174
10.2	Bělení a moření dřeva	176
10.3	Hlavní způsoby nanášení nátěrových hmot	178
	Nanášení nátěrových hmot štětcem	179
	Nanášení nátěrových hmot stříkáním	182
	Leštění — politurování dřeva	184
10.4	Použití tapet při úpravách povrchu	185
10.5	Montáž výrobků	187

11	Příklady některých výrobků ze dřeva	196
11.1	Velká úložná zařízení — skříňové stěny, zabudovaná skříň, skříňová přička . .	197
11.2	Bytové doplňky	203
	Víceúčelové zásuvné schůdky	203
	Skládací sedačka a lavička	203
	Pracovní stůlek s měnitelnou výškou	208
	Jídelní stůl se zvětšovací deskou	208
	Stůlek s odklápěcí deskou a zásuvkou	208
	Pracovní stůlek s třemi zásuvkami	213
	Dřevěná židle	213
	Křesla	213
	Pojízdné lehátko pro nemocné	214
	Dvoulůžková pohovka s úložným prostorem	214
	Závěsný vzpěrný systém se skříňkami, odkládací deskou a pracovním stolkem	214
	Dílcová skříňová sestava se zasunutými lehátky a skříňkou na lůžkoviny	220
	Příklad využití niky v malém bytě účelnou stavebnicovou sestavou	221
11.3	Selský nábytek	224
	Jídelní stůl, rohová lavice s opěradlem, sedačka s měnitelnou výškou, závěsná souprava se skříňkou, policemi a osvětlovací římsou	226
11.4	Dětský nábytek	229
	Víceúčelový vozík	233
	Skládací kolébka	233
	Stůlek s měnitelnou výškou	236
	Houpací křesílko	236
	Skříňka na hračky s výsuvným stolkem	236
	Stavebnicová sestava dětského koutku	236
11.5	Zahradní nábytek	241
	Stavebnicová zahradní lavice a stůl	241
	Rozebíratelný stůl s lavicemi	241
	Rozebíratelný stůl a lavice s opěradlem	247
	Zahradní souprava pro více osob	247
	Skládací sedačka	247
	Křeslo s měnitelnou polohou sedadla a opěradla	249
	Literatura	250