

Obsah

I. Základní materiál — dřevo	9
Stavba stromu a složení dřeva	9
Vlastnosti dřeva	12
Vady dřeva	14
Škůdci dřeva — dřevokazné houby	16
Poškození stromů a dřeva hmyzem	16
Nejdůležitější druhy dřev, jejich rozpoznávací znaky a upotřebením	16
Sortimenty dřeva	20
Skladování a sušení dřeva	22
Zušlechťování dřeva	23
Plastické hmoty a jejich upotřebením	30
Lepidla	32
II. Domácí dílna a její zařízení	36
Vybavení dílny	36
Nástroje a nářadí k opravování dřeva	38
Udržovací a pomocné nástroje a nářadí	38
Ukládání a udržování nástrojů	38
Ostření nástrojů	39
Ostření dřát a hoblíkových železek	39
Rozvádění a ostření pil	40
III. Základy ručního opracování dřeva	42
Volba a příprava materiálu	42
Obrábění materiálu	43
Hoblování	48
Dlabání	49
Vrtání	50
Vykružování — tvarování dřát	52
Rašplování, pilování	53
IV. Základy strojního obrábění dřeva	54
Bezpečnost při obsluze strojů	54
Údržba strojů a strojových zařízení	54
Pohon dřevařských strojů	55
Řezná rychlost a rychlost posuvu	55
Opracování dřeva mechanizovaným nástroji	56
Strojní obrábění dřeva	57
Řezání kotoučovou pilou	58
Řezání pásovou pilou	59
Srovnávání dřeva — rovinné frézování	60
Soustružení dřeva	62
Nástroje a nářadí	63
Způsoby soustružení	67
V. Konstruktivní způsoby spojování dřeva	71
Spojení hřebíky, vruty a šrouby	70
Spoje rozebíratelné — demontovatelné	73
Lepení dřeva	73
Zhotovení spárovek — vyztužení a spojování	74
Rohové a středové spojení desek	77

Rámová spojení	78
Křížové spoje	81
VI. Obrábění a zpracování plastických hmot	81
Mechanické obrábění	81
Zpracování tvrdého PVC a organického skla	81
Tvarování a lepení novodurových fólií	82
Tvarování a lepení organického skla	83
Zpracování vrstvených plastických hmot	84
Zpracování polyesterových skelných laminátů	85
VII. Povrchová úprava výrobků	86
Příprava povrchu	86
Obnova nátěrů	87
Tmelení a oprava vad	87
Nátěrové hmoty	87
Natírání štětcem	90
Technologické postupy nátěrů	91
Moření a bělení dřeva	92
Opalování a kartáčování dřeva	93
Zdobení povrchu textilními vložkami	93
VIII. Technicky a výtvarně náročné práce	94
Samorosty	94
Řezba	95
Používaný materiál	96
Řezbářské nástroje a nářadí	97
Povrchová úprava řezby	98
Intarzie — vykládání dřeva	99
Sesazování šachovnice	100
Technologický postup výroby intarzií	100
Lepení intarzií na základ	102
Povrchová úprava intarzií	103
IX. Náměty výrobků pro praktické upotřebení	104
Technický výkres jeho význam pro výrobu	104
Technické normy	105
Značení materiálů a spojovacích prostředků	105
Technická příprava výroby	106
Jednoduché výrobky	106
Zavěšování předmětů	106
Krabice na hřebíky	107
Ptačí budky	110
Ptačí krmítka	112
Výrobky pro děti	114
Dvacítkové počítadlo	114
Vozík k různému použití	115
Zemědělský valník	117
Pojízdná sedačka	118
Houpací sedačka	119
Plachetnice	120
Zahradní nábytek	121
Skládací sedačka	126
Bytové doplňky	127

Přenosné schůdky	127
Závěsná lékárnička	128
Závěsná polička	129
Stojací polička na knihy	130
Rozebíratelné police	131
Skříňka na obuv	132
Skříňka se sklopnou deskou	133
Pracovní stůl	134
Pracovní stůlek	135
Jednoduchá židle	136
Lehátko	137
Úprava úložného zařízení	138

Literatura

139