

Obsah

Předmluva Petr Brunecký	vi
Úvod Petr Brunecký	vii
O trampotách dřeva	viii
1. Druhy užitkových dřev Hanuš Vavrčík	1
Makroskopická stavba dřeva	1
Základní řezy dřevem	1
Rozdělení dřev do skupin	2
Znaky makroskopické stavby dřeva	3
Vlastnosti dřeva	7
Anizotropní charakter vlastností dřeva	7
Popis struktury a vzhledu užitkových dřev	9
Dřeva domácích dřevin	9
Dřevo jehličnatých dřevin	10
Dřeviny s kruhovitě pórovitou stavbou dřeva	10
Dřeviny s polokruhovitě pórovitou stavbou dřeva	11
Dřeviny s roztroušeně pórovitou stavbou dřeva	12
Dřevo vybraných tropických a subtropických dřevin	13
Dřevo a materiály na bázi dřeva	15
Aglomerované materiály	15
Překlížované materiály	18
2. Všeobecné požadavky na výrobky ze dřeva Petr Brunecký	19
Odolnost povrchu	19
Vzhledové požadavky	19
Biologické požadavky	20
Ostatní požadavky	20
Specifické zdravotní požadavky	20
Ostatní výrobky	21
3. Faktory způsobující degradaci dřeva Jiří Holan	22
Abiotické faktory	22
Fotodegradace dřeva	23
Termický rozklad dřeva	23
Chemická korozie dřeva	24
Mechanická abraze	25
Atmosférická korozie dřeva	26

Biotičtí škůdci dřeva	27
Houby napadající dřevo	27
Dřevokazné hmyz	31
4. Všeobecné zásady ochrany dřeva Jiří Holan	37
Uložení dřeva a výrobků ze dřeva	37
Konstrukční ochrana dřeva	39
Fyzikální ochrana dřeva	44
Chemická ochrana dřeva	46
Chemické ochranné prostředky na dřevo	48
Ochranné látky proti biotickým škůdcům	49
Ochranné látky proti ohni – protipožární přípravky	52
Způsoby impregnace	52
Máčení	53
Bandážování	53
Injektáž	53
Tlaková impregnace	54
5. Povrchová úprava výrobků ze dřeva Daniela Tesařová	55
Základními pojmy v oblasti dokončování	56
Složení nátěrových hmot	56
Tvorba a vznik nátěrového filmu	58
Nátěrové hmoty	59
Transparentní nátěrové hmoty	60
Pigmentované nátěrové hmoty	60
Charakteristika nejpoužívanějších druhů nátěrových hmot	61
Dokončování povrchu výrobků ze dřeva	70
6. Způsoby nanášení nátěrových hmot Daniela Tesařová	72
Strojní nanášení nátěrových hmot	72
Ruční nanášení nátěrových hmot	75
Odstraňování starých nátěrů	79
Faktory ovlivňující kvalitu povrchové úpravy	79
Fládrování	80
Politurování	81
Voskování	82
Pastování	82
Fermežování	82
Pískování	82
7. Co opravovat a co nikoliv Petr Brunecký	83

8. Volba vhodného postupu	<i>Petr Brunecký</i>	84
Jak na to		84
Bezpečně na to		84
Chvála fotografie		85
Rozebrání výrobku		85
Opravy konstrukce		85
Odstranění starého povrchu		86
Opravy vad povrchu		86
Úpravy povrchu		87
Nanášení nátěrové hmoty		88
Montáž výrobku		88
Drobné opravy		89
9. Sanace dřeva napadeného dřevokaznou houbou	<i>Jiří Holan</i>	91
10. Sanace dřeva napadeného dřevokazným hmyzem	<i>Jiří Holan</i>	94
11. Návrh renovace starší povrchové úpravy	<i>Daniela Tesařová</i>	96
Závěr	<i>Jiří Holan</i>	98
Slovo o autorech		102
Literatura		103
Rejstřík		106