Obsah

Laboratorní cvičení pro 1. ročník 5

I. Úvod 5

II. Měření a vážení 12
Měření metodou přímou a nepřímou. Chyby při měření 15
Vážení 25

III. Základní cvičné práce 40
Zkoušení mořidel 45
Práce s náčiním pro ruční zpracování dřeva 47
Elementární řezání 50
Elementární štípání 60
Obrábění plastických hmot 67

IV. Makroskopická stavba dřeva 70
Kreslení makroskopické stavby 74

V. Technika mikroskopování 77
Mikroskopické preparáty 77
Pozorování, kreslení a měření preparátů 83

VI. Voda ve dřevě 94
Měření vlhkosti vzduchu 94
Vlhkost dřeva 98
Vlhkostní spád 110
Deformace při vysychání 116

VII. Škůdci dřeva z říše rostlinné 118

Laboratorní cvičení pro 3. ročník 124

I. Klihy a lepidla 124
Klihy z kostí a kůže 126
Syntetická lepidla 137

II. Zkoušení dřevařských strojů a nástrojů 150
Geometrie nástrojů 150
Kinematika rámové pily 160
Indikace rámové pily 161

III. Sušení dřeva 169
Přístroje pro sušárny 169
Rektifikace a cejchování přístrojů 180

IV. Tepelné zpracování a tvarování dřeva 182

V. Konzervační látky a konzervace dřeva 187
Přehled konzervačních látek původu anorganického a organického 187
Pěstování kultur dřevokazných hub 191
Zjišťování proniku a absorpce hlavních impregnačních roztoků 195
Impregnační látky pro snížení hořlavosti dřeva 199

VI. Základní vlastnosti dřeva 206
Zjišťování měrné hmotnosti 206
Zkoušky pevnosti — příprava zkušebních tělísek 208