

Obsah

Úvodem 5

1. Základy stavby člunů 7

1.1 Výkres trupu člunu 7

1.2 Materiál 11

Dřevo 11

Papír 14

Textil 14

Kov 14

Nové hmoty 14

Lepidla 15

Hřebíky 15

Vruty a šrouby 16

1.3 Nástroje, nářadí, základní práce 17

Práce se dřevem 17

Práce s kovem 19

Laminování 21

1.4 Způsob stavby a montáž člunu 25

2. Pádlovací čluny 31

2.1 Stavební návody 31

Maňásek 31

Kajak 32

Dřevěný dvoumístný kajak 33

Sololitový dvoumístný kajak 33

Papírový jednomístný kajak 35

Papírový dvoumístný kajak 37

Kánoe 38

Lehká plátěná kánoe 39

Cestovní plaňková kánoe 44

Cestovní žebrovaná kánoe 46

Slalomová kánoe 47

Pramice 49

Lehká překližková pramice 49

Cestovní dřevěná pramice 50

Pádlový člun 55

Cestovní člun Doris 56

Víceúčelový člun 56

2.2 Příslušenství pádlových člunů 58

Pádla 58

Kormidlo 58

Vlečné lano (koníčkovací) 60

Lodní pytel 61

Lodní vozík 62

Převážení člunu na automobilu 62

2.3 Údržba a opravy pádlových člunů 63

Údržba člunů a pádel 63

Opravy člunů a pádel 63

3. Motorové čluny 67

3.1 Druhy motorových člunů 67

Sportovní a turistické otevřené motorové čluny 67

Kajutové motorové čluny 71

Hausbóty 80

3.2 Trup motorových člunů, výtlačné čluny a kluzáky 82

Všeobecné vlastnosti 83

Výtlačné čluny 84

Kluzáky 86

3.3 Motorizace člunů 91

Volba výkonu motoru 93

Největší přípustný výkon 99

Výběr motoru 100

Přívěsné motory 101

Zabudované motory 104

Výběr a úprava automobilového motoru 107

Volba otáček a lodní vrtule 109

3.4 Technická způsobilost motorových člunů 114

3.5 Provoz a údržba motorových člunů 119

Provoz 119

Údržba 119

3.6 Amatérská stavba motorových člunů 122

4. Dobrý vítr do plachet 123

4.1 Základy teorie plavby plachetnic 123

Stabilita loď 129

Moment stability 129

Boční odpor lodi proti snášení 132

4.2 Výběr stavebního materiálu 138

4.3 Hrubá stavba tělesa lodi dřevěné konstrukce 141

Konstrukční vazby ve stavbě plachetnic 143

Postup stavby lodi v poloze dnem vzhůru 146

Postup stavby lodi v poloze dnem dolů 148

Stavba lodi skořepinové konstrukce 149

Stavba lodi z laminátu — základní postup 150

- 4.4 Postup stavby lodi ocelové konstrukce 152
- 4.5 Příklady postupu stavby závodních plachetnic 155
 - Postup stavby FD — „Létající Holanďan“ 155
 - Postup stavby FB — „Fireball“ 158
 - Postup stavby Cadeta 163
 - Kování, spojovací materiál a vystrojení lodí 166

5. Kilometráže řek 167

- 1 Vltava 167
- 2 Labe 169
- 3 Dunaj 172
- 4 Lužnice 175
- 5 Sázava 176
- 6 Otava 177
- 7 Morava 178
- 8 Váh 178

- 9 Hron 179
- 10 Hornád 180
- 11 Visla 181
- 12 Odra 182

6. Praktická meteorologie 184

7. Navigační pravidla 187

8. Vlajkování 191

9. Barvy a nátěry 193

- 9.1 Příprava lodí k nátěru 193
- 9.2 Základní nátěr 193
- 9.3 Tmelení a broušení 194
- 9.4 Tabulkové přehledy 196
- 9.5 Zhotovení označení na lodi pomocí šablony 199

Literatura 201