

Obsah		
1. Úvod		9
2. Plachetnice		10
2.1 Charakteristické parametry plachetnic v projektu		10
Hlavní míry		10
Teoretický výkres plachetnice		11
Hmotnost lodi		12
Výtlak a těžiště		12
Laterál		13
Stabilita		13
Plavba plachetnice		17
Tvary trupů		18
Základní druhy plachetnic		19
Jola		19
Výběr plachetnice		21
Síly ovlivňující plavební vlastnosti plachetnice		21
Stavba plachetnice		24
Lodní třídy		34
2.2 Námořní jachty		40
Typy námořních plachetnic		43
Šalupa		44
Kutr		45
Ketch a yawl		46
Škuner		47
Kýlové námořní plachetnice		50
Ploutvokýlové námořní plachetnice		51
Tvar trupu		54
Konstrukční zásady		56
Katamarany a trimarany		57
3. Přisloušenství a výbava plachetnice		61
3.1 Plachty		61
Proudění kolem plachet a lodi		65
Kosatka		65
Výpočet skutečných sil		66
Plachtovina		68
Trimování		73
3.2 Takelážové příslušenství		76
3.3 Výbava námořní plachetnice pro komfortní a bezpečnou plavbu		80
Uspořádání vnitřního prostoru		80
Hloubkoměr		84
Rychloměr		86
Sklonoměr		87
Kompas		87
Palubní výstroj a výzbroj		89
Predpisy Komise námořního jachtingu (KNY)		91
Rozhlasový přijímač		96
Uložení plachetnice na zimu		97
3.4 Technika plavby		98

4. Nové konstrukční materiály	100
4.1 Vyztužené plasty	100
Skelný laminát jako konstrukční materiál	100
Vlastnosti polyesterových laminátů	102
Technologie výroby skelných laminátů	102
Konstrukční zásady	106
Nové poznatky ve stavbě laminátových plachetnic	113
4.2 Ferocement	113
Složení ferocementu	114
Pevnost ferocementu	115
Způsoby stavby ferocementových lodí	116
Stavba kopyta	116
Betonování	117
Opravy ferocementových lodí	119
4.3 Cementové kompozitní materiály se skleněnými nebo syntetickými vlákny	120
Kompozitní materiál z E—skla a hlinitanového cementu	121
Suroviny používané k výrobě sklocementu	121
Technologický postup	122
Fyzikální mechanické vlastnosti sklocementu	123
Stavba sklocementových plachetnic a konstrukční parametry některých postavených lodí	124
4.4 Stavba plachetnic z hliníkových slitin	125
Vlastnosti hliníkových slitin	126
Porovnání pevnosti plachetnice konstruované z oceli a plachetnice z hliníkových slitin	127
Konstrukční příklady plachetnic z hliníkových slitin	128
Technologie výroby trupu z hliníkových slitin	128
Ochrana trupů z hliníkových slitin proti korozi	128
5. Pomocné motory na plachetnicích	130
5.1 Zásady pro volbu pomocného motoru na plachetnici	130
Zážehové a vznětové motory	131
Přívěsné motory na plachetnici	132
Zabudované motory	133
Motorové konverze	134
Jednookruhové chlazení motoru	135
Dvouokruhové chlazení motoru	136
Chlazení oleje	138
Chlazení výfukového potrubí	138
Čerpadla vody	139
Zásady pro instalaci a provoz chladicího systému	140
Elektrická instalace	141
5.2 Vestavěný motor a vrtule	141
Převodové ústrojí	143
5.3 Lodní vrtule	143
Parametry lodní vrtule	144
Provozní kontrola lodní vrtule	144
Výroba a opravy lodní vrtule	146

6. Turistické plavby	147
Trasy turistických plaveb	147
Výstroj lodi	148
Řeka s plavebními komorami	149
Regulovaný úsek řeky	150
Vlajky	153
Plavební zeměpis	156
Vltava pod Prahou	157
Labe	158
Jaké jsou celní a pasové formality?	160
Dunaj	162
 Seznam použitých symbolů	 164
 Literatura	 165
 Rejstřík	 166