

САДРЖАЈ

ПРЕДГОВОР	I
РЕЧ АУТОРА	III
ГРАЂЕЊЕ И ОДРЖАВАЊЕ БРОДА	IV
I – ГРАЂЕЊЕ БРОДА	1
1. ГРАЂЕЊЕ БРОДА.....	1
1.1. Увод	1
1.2. Велика трансформација изградње челичних бродова.....	3
1.3. Структура челичне конструкције брода	4
1.4. Класификациони друштва.....	5
1.4.1. Класификациони друштва и развој бродоградње	6
2. ЦРТЕЖИ КОЈИ СЕ ДОСТАВЉАЈУ НА ОВЕРУ	
КЛАСИФИКАЦИОНОМ ДРУШТВУ	8
3. ТРАСИРАЊЕ БРОДА	9
4. МАТЕРИЈАЛИ ЗА ГРАДЊУ И ОПРЕМАЊЕ БРОДОВА.....	10
4.1. Бродограђевни челик	11
4.2. Бакарне легуре	12
4.3. Алуминијумске легуре	13
4.4. Грађа од дрвета	13
4.5. Пластичне масе и неметали	13
4.6. Заштита од корозије	14
4.7. Електрохемијска катодна заштита	14
4.8. Заштита неметалним превлакама (бојом).....	14
4.9. Заштита алуминијумских легура од корозије	15
4.10. Ланци	15
4.11. Челична ужад	17
4.12. Стакло за бродске прозоре.....	18
5. ЗАВАРИВАЊЕ У БРОДОГРАДЊИ	19
6. ОДРЕЂИВАЊЕ ДИМЕНЗИЈА ЕЛЕМЕНТА	
КОНСТРУКЦИЈЕ БРОДА	23
6.1. Главне димензије брода	24
6.2. Обим надзора	24
6.3. Материјали	25
6.4. Општи захтеви при конструисању и извођењу бродског трупа.....	25

7.	СИСТЕМИ КОНСТРУКЦИЈЕ ТРГОВАЧКОГ ЧЕЛИЧНОГ БРОДА	26
7.1.	Попречни систем градње	27
7.2.	Уздужни систем градње	29
7.3.	Мешовити систем градње	29
7.4.	Палубни скок и прелук	30
7.5.	Технологија градње бродског трупа	30
8.	КОНЦЕПЦИЈА КОНСТРУКТИВНИХ РЕШЕЊА ТРУПА БРОДА	32
9.	ПРИМЕРИ ПОЈЕДИНИХ КОНСТРУКТИВНИХ РЕШЕЊА	33
9.1.	Примери везе укрућења преграде са попречним и уздужним ребрима	38
9.2.	Допунски захтеви за танкере	40
9.3.	Посебни захтеви за бродове потискиваче	41
9.4.	Допунски захтеви за бродове који превозе контејнере	41
9.5.	Остало	43
9.6.	Испитивање непропусности	44
10.	ПОГОНСКЕ И ПОМОЋНЕ МАШИНЕ	45
10.1.	Вратилни вод	46
10.2.	Пропелери	49
10.3.	Цевоводи моторног простора	50
10.3.1.	Систем горива	50
10.3.2.	Систем за хлађење мотора	50
10.3.3.	Стартовање мотора	51
10.3.4.	Систем издувних гасова	51
10.3.5.	Систем даљинског управљања и контроле	52
10.3.6.	Остало	52
11.	БРОДСКИ ЦЕВОВОДИ И ОСТАЛА ОПРЕМА	53
11.1.	Систем каљуџе (дренаже)	53
11.2.	Баластни систем	54
11.3.	Противпожарни систем	55
11.4.	Средства за спасавање	59
11.5.	Опрема за нужду	59
11.6.	Сигнална средства	60
11.7.	Навигациона опрема	62
11.7.1.	Конструкција навигационе опреме	63
11.8.	Антикорозивна заштита цевовода на броду и означавање	64
12.	СТАНДАРДНА БРОДСКА ОПРЕМА	64
12.1.	Крмиларски уређај	64
12.1.2.	Комбиновани крмиларски уређаји	67
12.1.3.	Крмиларски уређаји на бродовима потискивачима	68
12.2.	Сидрени уређај	70
12.3.	Привезни уређаји и опрема	75
12.4.	Уређаји за тегљење и потискивање	77
13.	ЕЛЕКТРИЧНИ УРЕЂАЈИ	80
14.	БРОДСКА И ПАЛУБНА ОПРЕМА	81
14.1.	Сохе за чамце за спасавање	84
14.2.	Дизалица за терет	85
14.3.	Патентни поклопци гrottла за механичко отварање и затварање	85
15.	ЗАШТИТА НА РАДУ	86
15.1.	Здравствена заштита	86
15.2.	Непожељне појаве приликом испитивања – пробне вожње	89
15.3.	Линеарне вибрације	90
15.4.	Бука	90

Прилог 3 – Дијаграм одређивања отпорног момента профила W (cm^3) Југорегистар	157
Прилог 4 – Дијаграм одређивања момента инерције I (m^4) Југорегистар	158
Прилог 5 – Дијаграм одређивања величине S_2 (cm^3) Југорегистар	159
Прилог 6 – Стандарди челичних бакарних и цеви бакарских легура Југорегистар	160
Прилог 7 – Моторно сидreno витло за ланац (26 x 3 mm)	162
Прилог 8 – Прамчани сидрени уређај на потискивачу	163
Прилог 9 – Сидра типа "Хал"	164
Прилог 10 – Димензије и карактеристике сидара типа "Матросов"	165
Прилог 11 – Окретна дизна – кормило	166
Прилог 12 – Ливене двоструке битве	168
Прилог 13 – Двострука битва заварене конструкције	170
Прилог 14 – Окретне једноструке "Дугме" битве	171
Прилог 15 – Зеваче ливене конструкције	172
ЛИТЕРТУРА	173
БЕЛЕШКА О АУТОРУ	175