

## СОДЕРЖАНИЕ

Обозначения и сокращения .....	6
Предисловие. ....	8

### ГЛАВА 1.

#### **КРАТКИЙ ОБЗОР РАЗВИТИЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ И УНИФИКАЦИИ В СУДОСТРОЕНИИ .....**

	<b>12</b>
--	-----------

1.1. Основные понятия в области стандартизации и унификации .....	12
1.2. Развитие работ по стандартизации и унификации в предвоенные годы .....	18
1.3. Стандартизация и унификация в годы Великой Отечественной войны .....	23
1.4. Стандартизация в послевоенные годы .....	26

### ГЛАВА 2.

#### **ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ И УНИФИКАЦИИ В СУДОСТРОЕНИИ .....**

	<b>35</b>
--	-----------

2.1. Организация работ по стандартизации и унификации. ....	35
2.2. Нормативная база по стандартизации и унификации. ....	40
2.2.1. Технические регламенты .....	40
2.2.2. Документы по стандартизации .....	44
2.2.3. Документы по унификации. ....	52
2.2.4. Стандарты организаций .....	57
2.2.5. Электронный фонд стандартов. ....	59
2.3. Планирование работ по стандартизации и унификации .....	66
2.4. Порядок разработки, утверждения, изменений, отмены и регистрации документов по стандартизации и унификации .....	68

2.5.	Нормоконтроль технической документации . . . . .	69
2.6.	Порядок внедрения стандартов и контроль за их соблюдением . . . . .	69
2.7.	Порядок проведения работ по проверке и актуализации документов по стандартизации и унификации . . . . .	71
2.8.	Защита интеллектуальной собственности. . . . .	71
2.9.	Международная стандартизация . . . . .	77
2.10.	Обеспечение предприятий документацией по стандартизации и унификации и иной технической документацией. . . . .	84
2.11.	Профессиональная переподготовка, повышение квалификации кадров. . . . .	86

### ГЛАВА 3.

<b>МЕТОДИЧЕСКИЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ И УНИФИКАЦИИ В СУДОСТРОЕНИИ . . . . .</b>	<b>90</b>	
3.1.	Параметрические и типоразмерные ряды судового комплектующего оборудования. . . . .	90
3.2.	Система предпочтительных чисел и нормальных линейных размеров. . . . .	92
3.3.	Программно-целевой метод в планировании стандартизации и унификации . . . . .	95
3.4.	Внедрение экономико-математических методов в стандартизацию и унификацию . . . . .	98
3.5.	Применение средств вычислительной техники в стандартизации и унификации. . . . .	102
3.6.	Комплексная и опережающая стандартизация . . . . .	104
3.7.	Основные показатели унификации. . . . .	105
3.8.	Технико-экономическая эффективность работ по стандартизации и унификации. . . . .	109

## ГЛАВА 4.

### **ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ СТАНДАРТОВ . . . . . 117**

4.1.	Единая система конструкторской документации (ЕСКД) . . . . .	117
4.2.	Единая система технологической документации (ЕСТД) . . . . .	119
4.3.	Система разработки и постановки продукции на производство (СППП) . . . . .	121
4.4.	Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС) . . . . .	122
4.5.	Система конструкторской документации судовой верфи (СКД судовой верфи) . . . . .	122
4.6.	Система стандартов безопасности труда (ССБТ) . . . . .	124

## ГЛАВА 5.

### **ПРАКТИКА РАБОТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И УНИФИКАЦИИ В СУДОСТРОЕНИИ . . . . . 127**

5.1.	Стандартизация и унификация кораблей и судов . . .	127
5.2.	Стандартизация и унификация судовых корпусов и корпусных конструкций. . . . .	134
5.3.	Стандартизация и унификация в судовом машиностроении . . . . .	136
5.4.	Стандартизация и унификация в судовом приборостроении. . . . .	138
5.5.	Стандартизация и унификация судового электрооборудования . . . . .	138
5.6.	Стандартизация и унификация судовой технологии . . . . .	140
5.7.	Стандартизация и унификация судостроительных материалов. . . . .	140
5.8.	Стандартизация и унификация судовой технической документации. . . . .	141