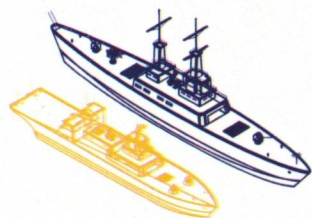


Момчил Манов

монография



ПОВИШАВАНЕ ЕФЕКТИВНОСТТА НА БОЙНОТО ИЗПОЛЗВАНЕ НА КОРАБИТЕ ОТ ВМС

Настоящата монография разглежда възможностите за оптимизация на ефективността на бойното използване на корабите от ВМС, като повишава разбирането за положителния ефект от внедряването и целесъобразното използване на иновативни съвременни технологии при изпълняване на мероприятията по техническо обслужване и ремонт. Създадени са адекватни математични модели на интегрираната корабна електроенергетична система, които са подходяща основа за повишаване на енергийната ефективност и оптимизацията на дизайна на корпуса на различни типове кораби от състава на ВМС. По този начин се решават редица проблеми по отношение оптимизацията на енергийната ефективност, корабостроенето, организирането и провеждането на ремонтно-възстановителните дейности на корабите от ВМС на Република България.

Рецензенти:

проф. д. т. н. инж. Христо Скулев
проф. д. т. н. инж. Людмил Дренчев

Дизайн на корицата:

Мая Георгиева

© Момчил Манов, 2020
© ВВМУ "Н. Й. Вапцаров", 2020
ISBN: 978-619-7428-48-3

18263

Момчил Манов

ПОВИШАВАНЕ ЕФЕКТИВНОСТТА НА БОЙНОТО ИЗПОЛЗВАНЕ НА КОРАБИТЕ ОТ ВМС

монография



Варна 2020

38263

621.313:629.12

Настоящата монография разглежда възможностите за оптимизация на ефективността на бойното използване на корабите от ВМС, като повишава разбирането за положителния ефект от внедряването и целесъобразното използване на иновативни съвременни технологии при изпълняване на мероприятията по техническо обслужване и ремонт. Създадени са адекватни математични модели на интегрираната корабна електроенергетична система, които са подходяща основа за повишаване на енергийната ефективност и оптимизацията на дизайна на корпуса на различни типове кораби от състава на ВМС. По този начин се решават редица проблеми по отношение оптимизацията на енергийната ефективност, корабостроенето, организирането и провеждането на ремонтно-възстановителните дейности на корабите от ВМС на Република България.



Рецензенти:

проф. д-р Христо Скулев
пр. д-р Димитър Дренчев



120000002271

© Момчил Манов, 2020

© ВВМУ "Н. Й. Вапцаров", 2020

ISBN: 978-619-7428-48-3

СЪДЪРЖАНИЕ

Списък на използваните съкращения	7
Въведение	8
I. Основни аспекти на повишаване на ефективността на бойното използване на корабите от ВМС	15
1. Общи положения	15
2. Методика за определяне на КОН	26
2.1 Фактори, влияещи на параметър DWN	27
2.2 Фактори, влияещи на параметър UP	28
2.3 Определяне, оценка и методи за изчисляване на КОН	29
II. Използване на иновативни ремонтно-възстановителни технологии за повишаване ефективността на бойното използване на корабите от ВМС	33
1. Технологично оборудване за селективно нанасяне по метода „Brush plating”	34
2. Методика за работа с апаратурата и формиране на покритието чрез селективно нанасяне „Brush plating”	41
2.1 Изолиране и опаковане на повърхността, подложена на селективно нанасяне	42
2.2 Електро-почистващи процеси	43
2.3 Ецване	44
2.4 Процес на премахване на сажди и черни участъци от повърхността	44
2.5 Изплакване	45
2.6 Подсушаване	45