

## **SPIS TREŚCI**

<b>Przedmowa .....</b>	7
<b>Agata Albrecht, Adam Muc, Adam Szeleziński</b> Wybrane strategie sterowania redundantnymi urządzeniami okrętowymi	9
<b>Katarzyna Boniewicz-Szmyt, Stanisław Pogorzelski</b> Wpływ termicznego efektu Marangoniego na kinetykę rozpościerania substancji ropopochodnych na morzu.....	20
<b>Do Van Doan, Lech Murawski</b> Drgania okrętowych układów przeniesienia napędu .....	37
<b>Do Van Doan, Adam Szeleziński, Lech Murawski, Adam Muc</b> Metoda elementów skończonych w modelowaniu konstrukcji okrętowych Część I – Podstawy teoretyczne.....	51
<b>Tomasz Dyl</b> Numeryczna analiza procesu nagniatającego przepychania ślizgowego..	63
<b>Tomasz Dyl, Dariusz Rydz, Grzegorz Stradomski</b> Nagniatanie staliwa typu dupleks w aspekcie zwiększenia twardości i zmniejszenia chropowatości powierzchni .....	76
<b>Tomasz Hajduk</b> Determinanty procesu degradacji termicznej aparatów wymiany ciepła w siłowniach parowych .....	87
<b>Jerzy Herdzik</b> Uwagi do zasad bunkrowania gazu naturalnego w portach europejskich	100
<b>Lesław Kyzioł</b> Wpływ temperatury i szybkości odkształcania na charakterystyki wytrzymałościowe materiałów metalicznych.....	109
<b>Wojciech Labuda</b> Analiza rozkładu sił skrawania podczas zmiennych warunków obróbki wałów wykonanych ze stali nierdzewnej .....	120

**Małgorzata Malinowska**

- Analiza zawartości pierwiastków śladowych w oleju silnikowym Marinol RG 1240 po różnym czasie przepracowania w różnego typu silnikach ..... 131

**Katarzyna Panasiuk**

- Proces technologiczny kucia półfabrykatu wałka rozrządu ..... 141

**Katarzyna Panasiuk**

- Technologie wytwarzania półfabrykatów wałków rozrządu do silników okrągłowych ..... 152

**Grzegorz Skorek**

- Charakterystyki mocy strat energetycznych w wybranych elementach układów hydraulicznych ..... 164

**Agnieszka Wieczorek**

- Problem nieoptimalnego przeprowadzania operacji zagazowania zbiorników ładunkowych po inertowaniu na etylenowcach ..... 179

**Paulina Woźniak, Robert Starosta**

- Optymalizacja parametrów napawania stali C45E drutem CastoMag 4554S z wykorzystaniem metody Taguchiego ..... 187

**Jacek Wysocki**

- Analiza eksploatacyjnego wskaźnika efektywności energetycznej statku w aspekcie ekonomicznym i ekologicznym ..... 200

## TABLE OF CONTENTS

<b>Preface .....</b>	8
<b>Agata Albrecht, Adam Muc, Adam Szeleziński</b>	
Selected Control Strategies of Redundant Marine Equipment .....	9
<b>Katarzyna Boniewicz-Szmyt, Stanisław Pogorzelski</b>	
Thermal Marangoni Effect on Crude Oil Substance Spreading Kinetics on the Sea.....	20
<b>Do Van Doan, Lech Murawski</b>	
Vibrations in Marine Power Transmission System .....	37
<b>Do Van Doan, Adam Szeleziński, Lech Murawski, Adam Muc</b>	
Finite Element Method in Modeling of Ship Structures Part I – Theoretical Background.....	51
<b>Tomasz Dyl</b>	
The Numerical Analysis of the Ballizing Process .....	63
<b>Tomasz Dyl, Dariusz Rydz, Grzegorz Stradomski</b>	
The Burnishing Process of Two-phase Cast Steel in the Aspect of Reducing Roughness and Increase of Hardness .....	76
<b>Tomasz Hajduk</b>	
The Heat Exchanger Thermal Degradation Process Determinants within the Steam Power Plants .....	87
<b>Jerzy Herdzik</b>	
Remarks about the European Ports' Regulations of Natural Gas Bunkering .....	100
<b>Lesław Kyzioł</b>	
The Influence of Temperature and Strain Rate on the Strength Characteristics of Metallic Materials .....	109
<b>Wojciech Labuda</b>	
Analysis of Distribution of Cutting Forces during Variable Treatment Conditions of Shafts Made of Stainless Steel .....	120

**Małgorzata Malinowska**

- Spectroscopic Study and Analysis of the Content of Residue Elements  
in Marinol RG 1240 Oil after Working in Various Types of Engines .... 131

**Katarzyna Panasiuk**

- The Technological Process of Forging Blank Camshaft ..... 141

**Katarzyna Panasiuk**

- Technologies for Manufacturing Camshafts for Marine Engines..... 152

**Grzegorz Skorek**

- Characteristics of Power of Energy Losses in Selected Elements  
in Hydraulic System ..... 164

**Agnieszka Wieczorek**

- The Problem of Carrying Insufficiently Optimal Gassing-up Operation  
after Tanks Inerting with Reference to Ethylene Carriers ..... 179

**Paulina Woźniak, Robert Starosta**

- Optimization of Parameters of Pad Welding steel C45E by Wire  
CastoMag 4554S using Taguchi Method..... 187

**Jacek Wysocki**

- Analysis of the Energy Efficiency Operational Indicator in Economic  
and Ecological Aspect ..... 200