

## SPIS TREŚCI

<b>Emilia Baszanowska, Zbigniew Otremba</b> Lubricate engine oil characterization based on single excitation fluorescence spectroscopy .....	5
<b>Emilia Baszanowska, Zbigniew Otremba</b> Synchronous fluorescence spectroscopy as a tool for used lube-engine oil description .....	13
<b>Katarzyna Gawdzińska, Barbara Kwiecińska, Wojciech Przetakiewicz, Małgorzata Pelczar</b> Przyczyny wypadków i pożarów na statkach morskich.....	21
<b>Grzegorz Gesella, Adam Szeleziński, Mirosław Szyfelbain, Adam Muc</b> Automatyczne sterowanie temperaturą układu wyłaczarki i głowicy .....	30
<b>Jerzy Herdzik</b> Remarks of the FMEA procedures for ships with dynamic positioning systems	47
<b>Jerzy Herdzik</b> The possibility of natural gas transport by ships in state of methane hydrates.....	54
<b>Wojciech Labuda, Maciej Dargacz, Michał Klecha, Sandra Kozłowska</b> Wpływ zmiany kąta przystawienia noża tokarskiego typu Wiper na wartość parametrów chropowatości powierzchni czopów wykonanych ze stali austenitycznej .....	64
<b>Ryszard Maksyś, Tadeusz Podoski, Adam Taszner</b> Opracowanie wyników pomiarów według konwencji GUM oraz jej praktyczne wykorzystanie w dydaktyce .....	78
<b>Krzysztof Łukaszewski</b> Poprawa efektywności energetycznej elektrociepłowni poprzez wprowadzenie pompy ciepła do instalacji bloku energetycznego.....	92
<b>Małgorzata Malinowska</b> Ocena możliwości zastosowania gazu Browna w okrętownictwie.....	103
<b>Małgorzata Malinowska, Jerzy Krefft, Stanisław Czmyr, Dominik Zera, Kacper Żolnierczuk</b> Symulatory siłowni okrętowych sposobem na poprawę bezpieczeństwa na morzu .....	114

**Rafał Pawletko, Stanisław Polanowski**

Modelowanie i wyznaczanie charakterystyk mocy układu napędowego statku wypornościowego ze śrubą o stałym skoku ..... 122

**Stanisław Polanowski**

Modelowanie charakterystyk momentu obrotowego i pochodnych charakterystyk układu napędowego ze śrubą o stałym skoku ..... 132

**Bogusław Pranszke**

Aparatura do zderzeń wiązek jonowych z gazowymi tarczami ..... 142