

**SPIS TREŚCI**  
**CONTENTS**

**Andrzej Adamkiewicz, Aleksander Valishin**

Zapobieganie osadzeniu kamienia kotłowego w okrętowych kotłach parowych metodą ultradźwiękową ..... 5  
Preventing furring up in marine steam boilers using the ultrasound method..... 5

**Adam Cichocki**

Implementacja okrętowych zadań ogniowych do wirtualnych systemów szkolno-treningowych ..... 21  
Application of shipboard fire missions to virtual training systems ..... 21

**Daniel Gapiński, Izabela Krzysztofik**

Programowa selekcja celów powietrznych wykrytych przez głowicę skanująco-śledzącą..... 39  
Software based selection of air targets detected by a scan-track warhead ..... 39

**Marcin Kluczyk**

Analiza kinematyki i dynamiki układu korbowo-tłokowego jednocylindrowego czterosuwowego silnika ZS..... 51  
An analysis of the kinematics and dynamics of a shaft-piston system in a single cylinder four-stroke engine ZS..... 51

**Zdzisław Kopacz, Cezary Specht**

Polski system DGPS — koncepcja: 1994..... 63  
Polish DGPS system — concept: 1994 ..... 63

