

SPIS TREŚCI CONTENTS

Jerzy LEWITOWICZ, Jerzy MANEROWSKI, Leszek LOROCH

PRZEDMOWA IX

PREFACE XI

1. *Józef BŁACHNIO*

**METODA OCENY ROZKŁADU NAPRĘŻEŃ WŁASNYCH W FUNKCJI
GŁĘBOKOŚCI WARSTWY WIERZCHNIEJ ŁOPATEK SPRĘŻARKI** 1

**A METHOD TO EVALUATE RESIDUAL-STRESS DISTRIBUTION vs
THE DEPTH OF A COMPRESSOR BLADE's SURFACE LAYER**

2. *Wiesław BULER, Andrzej DŁUGOŁĘCKI, Zygmunt WINCZURA, Andrzej ŻYLUK*

BADANIA LOTNICZYCH ŚRODKÓW BOJOWYCH 29

TESTS OF AIR WARFARE AGENTS

3. *Krzysztof DRAGAN, Sławomir KLIMASZEWSKI*

NOWOCZESNE METODY BADAŃ NIENISZCZĄCYCH 49

ADVANCED NON-DESTRUCTIVE TESTING (NDT) METHODS

4. *Wojciech DZIĘGIELEWSKI*

EKSPLLOATACJA PALIW WOJSKOWYCH 61

OPERATIONAL USE OF FUELS IN MILITARY APPLICATIONS

5. *Jerzy LEWITOWICZ*

SYSTEM I PROCES EKSPLLOATACJI STATKÓW POWIETRZNYCH 73

THE SYSTEM AND PROCESS OF AIRCRAFT OPERATION/MAINTENANCE

6. *Paweł LINDSTEDT, Ryszard SABAK*
**WIBROAKUSTYCZNA DIAGNOSTYKA ŁOPATKI MASZyny WIRNIKOWEJ
 NA PODSTAWIE ANALIZY FRAGMENTU WIDMA DRGAŃ WŁASNYCH 105**
**THE VIBRO-ACOUSTIC DIAGNOSING OF A TURBO-MACHINE's BLADE
 AS BASED ON THE ANALYSIS OF SOME PORTION OF FREE-VIBRATION
 SPECTRUM**

7. *Jerzy MANEROWSKI, Franciszek ZGRZYWA*
**IDENTYFIKACJA MODELU DYNAMIKI LOTU LEKKIEGO SAMOLOTU
 Z TURBINOWYM NAPĘDEM ŚMIGŁOWYM Z WYKORZYSTANIEM
 SZTUCZNEJ SIECI NEURONOWEJ 119**
**IDENTIFICATION OF A MODEL OF FLIGHT DYNAMICS OF A LIGHT
 TURBO-PROP, WITH ARTIFICIAL NEURAL NETWORK EMPLOYED**

8. *Sławomir MICHAŁAK, Mariusz MASIEWICZ*
**IMPLEMENTACJA MODU KRYPTOGRAFICZNEGO W SYSTEMIE
 IDENTYFIKACJI „SWÓJ-OBCE” 147**
**IMPLEMENTATION OF THE CRYPTOGRAPHIC MODE
 IN THE IFF (IDENTIFICATION FRIEND OR FOE) SYSTEM**

9. *Mirosław NOWAKOWSKI*
**BADANIA WŁASNOŚCI LOTNYCH I OSIĄGÓW SAMOLOTU
 SZKOLNO-TRENINGOWEGO PZL-130 TC-II Orlik 163**
**TESTING OF FLYING QUALITIES AND PERFORMANCE
 OF THE PZL-130 TC-II ORLIK**

10. *Jarosław SARNECKI, Jerzy MANEROWSKI*
**ZASTOSOWANIE SZTUCZNYCH SIECI NEURONOWYCH
 W DIAGNOSTYCE TRIBOLOGICZNEJ 193**
**ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS AS APPLIED
 TO TRIBOLOGICAL DIAGNOSTICS**

11. *Jarosław SPYCHAŁA*
BADANIA DRGAŃ KONSTRUKCJI STATKÓW POWIETRZNYCH 215
VIBRATION TESTING OF AIRCRAFT STRUCTURES

12. *Marek ZBOIŃSKI*
**BADANIA DIAGNOSTYCZNE UKŁADÓW TRIBOLOGICZNYCH
 W STATKACH POWIETRZNYCH 235**
**DIAGNOSTIC EXAMINATION OF AIRCRAFT
 TRIBOLOGICAL SYSTEMS**

13. *Marek ZBOIŃSKI*
**BADANIE STRUKTURY JAKOŚCIOWEJ I ILOŚCIOWEJ ZANIECZYSZCZEŃ
W UKŁADACH HYDRAULICZNYCH I ICH WPŁYW NA TRWAŁOŚĆ 247**
**QUALITATIVE AND QUANTITATIVE PATTERNS OF IMPURITIES
IN HYDRAULIC SYSTEMS, AND HOW THEY AFFECT SERVICE LIFE**

14. *Józef ŻUREK*
**METODA ANALIZY I OCENY GOTOWOŚCI
WOJSKOWEGO SYSTEMU LOTNICZEGO 287**
**HOW TO ANALYSE AND EVALUATE THE AVAILABILITY OF A MILITARY
AERONAUTICAL SYSTEM**

DODATEK 319
APPENDIX