

SPIS TREŚCI CONTENTS

Jerzy LEWITOWICZ, Leszek LOROCHI, Jerzy MANEROWSKI

PRZEDMOWA	IX
PREFACE	XI

1. *Jacek WARCHULSKI*

ROZWÓJ BEZZAŁOGOWYCH STATKÓW POWIETRZNYCH	1
DEVELOPMENT OF UNMANNED AERIAL VEHICLES (UAVs)	

2. *Jarosław HAJDUK, Jerzy MANEROWSKI, Dariusz RYKACZEWSKI*

SZTUCZNE SIECI NEURONOWE W MODELOWANIU DYNAMIKI LOTU I DIAGNOZOWANIU OBIEKTÓW BEZZAŁOGOWYCH	29
ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS IN THE MODELLING OF FLIGHT DYNAMICS AND DIAGNOSING OF UNMANNED OBJECTS	

3. *Mirosław NOWAKOWSKI*

BADANIA WŁASNOŚCI LOTNYCH I OSIĄGÓW ŚMIGŁOWCA W-3 SOKÓŁ	55
EXAMINATION AND TESTING OF FLYING QUALITIES AND PERFORMANCE OF THE W-3 SOKÓŁ HELICOPTER	

4. *Ryszard SZCZEPANIK, Paweł LINDSTEDT, Henryk BOROWCZYK*

DIAGNOSTYKA TECHNICZNA W SYSTEMIE UTRZYMYWANIA ZDATNOŚCI SILNIKÓW LOTNICZYCH	85
TECHNICAL DIAGNOSING IN KEEPING AERO-ENGINES SERVICEABLE	

5. *Leszek UŁANOWICZ, Marek ZBOIŃSKI*

OCENA STANU TECHNICZNEGO LOTNICZYCH INSTALACJI HYDRAULICZNYCH W PROCESIE ICH EKSPLOATACJI	101
ASSESSMENT OF HYDRAULIC SYSTEMS' HEALTH IN THE COURSE OF AIRCRAFT MAINTENANCE	

6. *Kamila KUSTROŃ, Jerzy LEWITOWICZ*

PODATNOŚĆ I PROFILAKTYKA EKSPLOATACYJNA STATKÓW POWIETRZNYCH	153
MAINTENANCE SUSCEPTIBILITY AND PREVENTIVE TREATMENT OF AIRCRAFT	

7. *Andrzej FARYŃSKI, Leszek LOROCH, Zbigniew ZIÓŁKOWSKI*
**BADANIA ZJAWISK ELEKTRYZOWANIA SIĘ OBIEKTÓW
PORUSZAJĄCYCH SIĘ Z PRĘDKOŚCIĄ PODDŹWIEKOWĄ W ZAPYLONEJ
ATMOSFERZE POD KĄTEM ICH WPLYWU NA BEZPIECZEŃSTWO
UŻYCIA BOJOWYCH ŚRODKÓW LOTNICZYCH 175**
**INVESTIGATION INTO PROBLEMS OF ELECTRIFICATION OF VEHICLES
MOVING THROUGH THE DUSTY AIR AT SUBSONIC VELOCITIES; EFFECTS
THEREOF UPON SAFETY OF WARFARE AGENTS IN USE**

8. *Kamila KUSTROŃ, Jerzy LEWITOWICZ*
**WSKAŹNIKI BEZPIECZEŃSTWA LOTÓW I FUNKCJA WYPADKOWOŚCI
SYSTEMU LOTNICZEGO 197**
**FLIGHT SAFETY RATIOS AND ACCIDENT-RATE FUNCTION OF
AN AERONAUTICAL SYSTEM**

9. *Sylwester KŁYSZ*
**BADANIA ZMĘCZENIOWE MATERIAŁÓW I ELEMENTÓW KONSTRUKCJI
LOTNICZYCH 213**
**FATIGUE TESTING OF MATERIALS AND COMPONENTS OF
AERONAUTICAL STRUCTURES**

10. *Kamila KUSTROŃ*
**TRWAŁOŚĆ STRUKTURY METALOWEJ I KOMPOZYTOWEJ PŁATOWCA
W ASPEKcie NIEZAWODNOŚCI, BEZPIECZEŃSTWA I JAKOŚCI NA ETAPIE
PRZEDEKSPLOATACYJNYM I EKSPLOATACYJNYM ŻYCIA STATKU
POWIETRZNEGO 237**
**ENDURANCE OF METAL AND COMPOSITE STRUCTURES OF AIRFRAMES
AS RELATED TO RELIABILITY, SAFETY AND QUALITY
AT PRE-OPERATIONAL-PHASE AND OPERATIONAL-PHASE STAGES
OF AIRCRAFT LIFE**

11. *Robert BARANIECKI, Jerzy MANEROWSKI*
**MODELOWANIE I BADANIE NUMERYCZNE STATYKI I DYNAMIKI
KONSTRUKCJI OSŁON KABIN SAMOŁOTÓW 267**
**MODELLING AND TESTING OF THE STATICS AND DYNAMICS
OF STRUCTURES OF COCKPIT CANOPIES**

12. *Józef BŁACHNIO*
**TECHNOLOGIA NAKŁADANIA POWŁOKI OCHRONNEJ TYPU TBC
NA ELEMENTY LOTNICZEGO SILNIKA TURBINOWEGO 295**
**THE PRACTICE OF SPREADING A PROTECTIVE TBC COATING UPON
COMPONENTS OF AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE**

13. *Janusz LISIECKI, Tomasz TOKARSKI*
**ODPORNOŚĆ NA EROZJĘ WYBRANYCH MATERIAŁÓW STOSOWANYCH
NA ELEMENTY KONSTRUKCJI LOTNICZYCH 317**
**EROSION RESISTANCE OF SOME SELECTED MATERIALS USED IN
COMPONENTS OF AERONAUTICAL STRUCTURES**
14. *Piotr NITA, Adam POŚWIATA*
**MONOLITYCZNE BETONOWE NAWIERZCHNIE LOTNISKOWE W POLSCE
ORAZ SYSTEM ICH TECHNICZNEJ OCENY 331**
THE MONOLITHIC CONCRETE AIRFIELD PAVEMENTS