

CONTENTS

FROM THE EDITORS	7
-------------------------------	----------

CHAPTER 1

ON ASYMPTOTIC PROPERTIES OF SOME FRAGMENTS OF FUZZY LOGICS (Zofia KOSTRZYCKA).....	23
---	----

CHAPTER 2

SOME STRUCTURES OF THE LYAPUNOV FUNCTION IN THE THEORY OF LINEAR EXTENSIONS OF DYNAMICAL SYSTEMS (Dariusz PA CZKO).....	33
--	----

CHAPTER 3

ON A SINGULARLY PERTURBED SYSTEM OF FIRST-ORDER PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS (Volodymyr. FLYUD, Yuriy. GOLOVATY, Oksana. TERESHCHUK).....	45
--	----

CHAPTER 4

A POSTERIORI FINITE ELEMENT APPROXIMATION ERROR CONTROL FOR THE DUAL TORSION PROBLEM (Heorhiy SHYNKARENKO, Bohdan VASYLYSHYN)	59
--	----

CHAPTER 5

CANONICAL ANALYSIS AND MULTIPLE REGRESSION FOR REGULAR AND CHAOTIC OSCILLATIONS (Hanna ŚCIEGOSZ).....	73
--	----

CHAPTER 6

PHYSICOMATHEMATICAL FOUNDATIONS OF THERMOMECHANICS OF ELECTRICALLY CONDUCTIVE SOLIDS SUBJECTED TO ELECTROMAGNETIC FIELD (Oleksandr HACHKEVYCH, Roman IVAS'KO, Anida STANIK-BESLER, Roman KUSHNIR)	85
--	----

CHAPTER 7

DETERMINATION OF ELECTROMAGNETIC FIELDS IN THE THERMO-MECHANICS OF ELECTRICALLY CONDUCTIVE SOLIDS (Bohdan BOZHENKO, Oleksandr HACHKEVYCH,, Anida STANIK-BESLER, Juzef SZYMCZAK).....	107
---	-----

CHAPTER 8

FACTORS OF ELECTROMAGNETIC FIELD INFLUENCE IN THERMO-MECHANICS OF ELECTRICALLY CONDUCTIVE SOLIDS (Oleksandr HACHKEVYCH, Roman IVAS'KO, Anida STANIK-BESLER, Karen GHAZARYAN).....	129
--	-----

CHAPTER 9

STATISTICAL EARLY WARNING SYSTEM ON THE EXAMPLE OF HARD COAL MINE (Mariusz KUBUS).....	147
---	-----

CHAPTER 10

THE APPLICATION OF STATISTICAL METHODS TO ANALYZE THE IMPACT OF MODERNIZATION ON THE PUNCTUALITY OF JOURNEYS OF PASSENGER TRAIN JOURNEYS (Anna KOZIARSKA, Mateusz ZBADYŃSKI)	161
---	-----

CHAPTER 11

METHODS OF STUDYING AND EXPECTATIONS OF STUDENTS OF OPOLE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (Zyta SZYLICKA Katarzyna WOJTECZEK-LASZCZAK).....	173
---	-----

CHAPTER 12

DIDACTICS OF STATISTICS FOR LOGISTICS (Andrzej METELSKI).....	195
--	-----

SUMMARY	205
---------------	-----

INDEX OF AUTHORS	211
------------------------	-----

SPIS TREŚCI

OD REDAKTORÓW NAUKOWYCH	7
-------------------------------	---

ROZDZIAŁ 1

ASYMPTOTYCZNE WŁASNOŚCI PEWNYCH FRAGMENTÓW LOGIK ROZMYTYCH (Zofia KOSTRZYCKA)	23
---	----

ROZDZIAŁ 2

PEWNE KONSTRUKCJE FUNKCJI LAPUNOWA W TEORII LINIOWYCH ROZSZERZEŃ UKŁADÓW DYNAMICZNYCH (Dariusz PĄCZKO)	33
--	----

ROZDZIAŁ 3

SILNIE ZABURZONY UKŁAD RÓWNAŃ RÓŻNICZKOWYCH CZĄSTKOWYCH RZĘDU PIERWSZEGO (Volodymyr. FLYUD, Yuriy. GOLOVATY, Oksana. TERESHCHUK)	45
--	----

ROZDZIAŁ 4

ANALIZA NUMERYCZNA EFEKTYWNOŚCI I PEWNOŚCI APOSTE- RIORYCZNEGO ESTYMATORA BŁĘDÓW MES DLA ZAGADNIENIA SKRĘCANIA PRĘTU (Heorhiy SHYNKARENKO, Bohdan VASYLYSHYN)	59
--	----

ROZDZIAŁ 5

ANALIZA KANONICZNA ORAZ REGRESJA WIELORAKA DLA OSCYLACJI REGULARNYCH I CHAOTYCZNYCH (Hanna ŚCIEGOSZ)	73
--	----

ROZDZIAŁ 6

FIZYCZNO-MATEMATYCZNE PODSTAWY TERMOMECHANIKI CIAŁ PRZEWODZĄCYCH PRZY ODDZIAŁYWANIU POŁA ELEKTRO- MAGNETYCZNEGO (Oleksandr HACHKEVYCH, Roman IVAS'KO, Anida STANIK-BESLER, Roman KUSHNIR)	85
---	----

ROZDZIAŁ 7

OKREŚLENIE PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH W TERMOMECHANICE CIAŁ PRZEWODZĄCYCH ELEKTRYCZNOŚĆ (Bohdan BOZHENKO, Oleksandr HACHKEVYCH, Anida STANIK-BESLER, Józef SZYMCHAK).....	107
--	-----

ROZDZIAŁ 8

CZYNNIKI ODDZIAŁYWANIA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO W TERMOMECHANICE CIAŁ PRZEWODZĄCYCH ELEKTRYCZNOŚĆ (Oleksandr HACHKEVYCH, Roman IVAS'KO, Anida STANIK-BESLER, Karen GHAZARYAN).....	129
--	-----

ROZDZIAŁ 9

STATYSTYCZNY SYSTEM WCZESNEGO OSTRZEGANIA NA PRZYKŁADZIE KOPALNI WĘGLA KAMIENNEGO (Mariusz KUBUS).....	147
---	-----

ROZDZIAŁ 10

ZASTOSOWANIE METOD STATYSTYCZNYCH DO ANALIZY WPLYWU MODERNIZACJI LINII KOLEJOWYCH NA PUNKTUALNOŚĆ PRZEJAZDÓW POCIĄGÓW OSOBOWYCH (Anna KOZIARSKA, Mateusz ZBĄDYŃSKI)	161
--	-----

ROZDZIAŁ 11

METODY STUDIOWANIA I OCZEKIWANIA STUDENTÓW POLITECHNIKI OPOLSKIEJ (Zyta SZYLICKA Katarzyna WOJTECZEK-LASZCZAK).....	173
--	-----

ROZDZIAŁ 12

DYDAKTYKA STATYSTYKI NA KIERUNKU LOGISTYKA (Andrzej METELSKI).....	195
---	-----

STRESZCZENIE.....	205
-------------------	-----

INDEKS AUTORÓW.....	211
---------------------	-----