

CONTENTS

	pages
FROM THE EDITORS	7
CHAPTER 1	
SELECTED METHODS FOR SETGMENTING TIME SERIES (Andrzej METELSKI, Małgorzata WIATR)	19
CHAPTER 2	
FINANCIAL OPTIONS PRICING USING FINITE ELEMENT METHOD (Vitalii STELMASHCHUK).....	27
CHAPTER 3	
REGRESSION AND THE PROBLEM OF HIGH DIMENSION (Mariusz KUBUS)	43
CHAPTER 4	
THERMAL STRESSED STATE OF A THREE-LAYER COMPOSITE PLATE CAUSED BY CONVECTIVE HEATING (Mykola HACHKEVYCH, Myroslava KLAPCHUK, Roman MUSII, Oleksandr NAZARUK).....	55
CHAPTER 5	
SELECTED MATHEMATICAL PROBLEMS OF THERMOMECHANICS OF NON-FERROMAGNETIC BODIES WITH LOW ELECTRICAL CONDUCTIVITY UNDER QUASI-STEADY ELECTROMAGNETIC INTERACTION (Bohdan BOZHENKO, Oleksandr HACHKEVYCH, Roman KUSHNIR, Rostyslav TERLETS'KYI)	67
CHAPTER 6	
A VARIANT OF THE PHYSICAL EQUATIONS FOR NON- FERROMAGNETIC ENVIRONMENTS WITH LOW ELECTRICAL CONDUCTIVITY WHEN DETERMINING A QUASI-STEADY ELECTROMAGNETIC FIELD (Oleksandr HACHKEVYCH, Roman IVAS'KO, Anna KOZIARSKA, Rostyslav TERLETS'KYI)	89

CHAPTER 7

A PROBLEM OF MATHEMATICAL PHYSICS DESCRIBING THE
ELECTROMAGNETIC FIELD IN A NON-FERROMAGNETIC SOLID OF
LOW ELECTRICAL CONDUCTIVITY UNDER THE INFLUENCE OF A
QUASI-STEADY ELECTROMAGNETIC FIELD

(Borys CHORNYI, Roman IVAS'KO, Andrzej MARYNOWICZ, Viktor
MISHCHENKO) 99

CHAPTER 8

FACTORS OF A QUASI-STEADY ELECTROMAGNETIC FIELD
INFLUENCE ON A NON-FERROMAGNETIC SOLID OF LOW
ELECTRICAL CONDUCTIVITY

(Bohdan BOZHENKO, Liubov HAYEVS'KA, Anida STANIK-BESLER,
Adrian TORS'KYI) 107

CHAPTER 9

A PROBLEM DESCRIBING THE THERMOMECHANICAL STATE OF A
NON-FERROMAGNETIC SOLID WITH LOW ELECTRICAL
CONDUCTIVITY UNDER THE INFLUENCE OF AN EXTERNAL QUASI-
STEADY ELECTROMAGNETIC FIELD

(Oleksandr HACHKEVYCH, Ihor MAKHORKIN, Anida STANIK-BESLER,
Rostyslav TERLETS'KYI) 119

CHAPTER 10

KNOWLEDGE OF PROPERTIES OF FUNCTIONS AMONG FIRST-YEAR
STUDENTS AT THE BEGINNING OF ACADEMIC YEAR 2023/2024

(Zyta SZYLICKA, Małgorzata WIATR,
Katarzyna WOJTECZEK-LASZCZAK) 135

CHAPTER 11

THE USE OF VBA TOOLS WHEN CREATING APPLICATIONS FOR
WORKING WITH TEACHING DATA

(Agnieszka SCHWALBE-TISZBIEREK) 147

SUMMARY 159

INDEX OF AUTHORS 163

SPIS TREŚCI

strona

OD REDAKTORÓW NAUKOWYCH	13
--------------------------------------	-----------

ROZDZIAŁ 1

WYBRANE METODY SEGMENTACJI SZEREGÓW CZASOWYCH (Andrzej METELSKI, Małgorzata WIATR)	19
---	-----------

ROZDZIAŁ 2

WYCENA OPCJI FINANSOWYCH Z WYKORZYSTANIEM METODY ELEMENTÓW SKOŃCZONYCH (Vitalii STELMASHCHUK).....	27
---	-----------

ROZDZIAŁ 3

REGRESJA A PROBLEM WYSOKIEGO WYMIARU PRZESTRZENI CECH (Mariusz KUBUS)	43
--	-----------

ROZDZIAŁ 4

TERMOSPĘŻYSTY STAN TRÓJWARSTWOWEJ PŁYTY KOMPOZYTOWEJ PRZY NAGRZEWANIU KONWEKCYJNYM (Mykola HACHKEVYCH, Myroslava KŁAPCHUK, Roman MUSII, Oleksandr NAZARUK).....	55
--	-----------

ROZDZIAŁ 5

WYBRANE MATEMATYCZNE PROBLEMY TERMOMECHANIKI NIEFERROMAGNETYCZNYCH CIAŁ O NISKIEJ PRZEWODNOŚCI ELEKTRYCZNEJ PRZY QUASI-USTALONYM ODDZIAŁYWANIU ELEKTROMAGNETYCZNYM (Bohdan BOZHENKO, Oleksandr HACHKEVYCH, Roman KUSHNIR, Rostyslav TERLETS'KYI)	67
---	-----------

ROZDZIAŁ 6

WARIANT RÓWNAŃ FIZYCZNYCH DLA NIEFERROMAGNETYCZNYCH ŚRODOWISK O NISKIEJ PRZEWODNOŚCI ELEKTRYCZNEJ PRZY OKREŚLANIU QUASI- USTALONEGO POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO (Oleksandr HACHKEVYCH, Roman IVAS'KO, Anna KOZIARSKA,	
--	--

Rostyslav TERLETS'KYI).....	89
-----------------------------	----

ROZDZIAŁ 7

ZAGADNIENIE FIZYKI MATEMATYCZNEJ, OPISUJĄCE POLE ELEKTROMAGNETYCZNE W NIEFERROMAGNETYCZNYM CIELE O NISKIEJ PRZEWODNOŚCI ELEKTRYCZNEJ PRZY ODDZIAŁYWANIU QUASI-USTALONEGO POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO (Borys CHORNYI, Roman IVAS'KO, Andrzej MARYNOWICZ, Viktor MISHCHENKO)	99
---	----

ROZDZIAŁ 8

CZYNNIKI ODDZIAŁYWANIA QUASI-USTALONEGO POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO NA NIEFERROMAGNETYCZNE CIAŁO O NISKIEJ PRZEWODNOŚCI ELEKTRYCZNEJ (Bohdan BOZHENKO, Liubov HAYEVS'KA, Anida STANIK-BESLER, Adrian TORS'KYI)	107
--	-----

ROZDZIAŁ 9

ZAGADNIENIE OPISUJĄCE STAN TERMOMECHANICZNY NIEFERROMAGNETYCZNEGO CIAŁA O NISKIEJ PRZEWODNOŚCI ELEKTRYCZNEJ PRZY ODDZIAŁYWANIU ZEWNĘTRZNEGO QUASI- USTALONEGO POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO (Oleksandr HACHKEVYCH, Anida STANIK-BESLER, Rostyslav TERLETS'KYI, Ihor MAKHORKIN)	119
---	-----

ROZDZIAŁ 10

ZNAJOMOŚĆ WŁASNOŚCI FUNKCJI PRZEZ STUDENTÓW I ROKU NA POCZĄTKU ROKU AKADEMICKIEGO 2023/2024 (Zyta SZYLICKA, Małgorzata WIATR, Katarzyna WOJTECZEK-LASZCZAK)	135
--	-----

ROZDZIAŁ 11

NOWE TECHNOLOGIE CYFROWE W PROCESIE DYDAKTYCZNYM STUDENTÓW I (AGNIESZKA SCHWALBE-TISZBIEREK).....	147
---	-----

STRESZCZENIE	161
---------------------------	-----

INDEKS AUTORÓW	163
-----------------------------	-----