

CONTENTS

pages

FROM THE EDITORS	9
-------------------------------	---

CHAPTER 1

SUFFICIENT CONDITIONS FOR REGULARITY OF LINEAR EXTENSIONS OF DYNAMICAL SYSTEMS

(Dariusz PAŁCZKO).....	27
------------------------	----

CHAPTER 2

MATHEMATICAL METHODS FOR DETERMINING THE TEMPERATURE FIELD PREHEATED TO A SET TEMPERATURE OF AN INHOMOGENEOUS ISOTROPIC CYLINDRICAL SHELL

(Bohdan BOZHENKO, Khrystyna DROGOMYRETS'KA, Oksana ORYSHCHYN, Anna SHAYNER).....	37
---	----

CHAPTER 3

DETERMINATION AND INVESTIGATION OF THE TEMPERATURE FIELD IN AN ORTHOTROPIC LAYERED CYLINDRICAL SHELL WITH ITS LOCAL HEATING

(Ulana ZHYDYK, Beata KUSHKA, Inha SVIDRAK, Anida STANIK-BESLER).....	49
---	----

CHAPTER 4

PHYSICAL AND MATHEMATICAL PROBLEMS OF FORMULATION AND SOLUTION OF SELECTED PROBLEMS OF THERMOMECHANICS OF FERRITE BODIES

(Oleksandr HACHKEVYCH, Roman IVAS'KO, Roman KUSHNIR, Anida STANIK-BESLER).....	63
---	----

CHAPTER 5

PHYSICAL AND MATHEMATICAL FUNDAMENTALS OF THE THEORY
OF DYNAMIC THERMOMECHANICAL PROCESSES IN AN
ELECTROCONDUCTIVE BODY UNDER THE ACTION OF
ELECTROMAGNETIC PULSES OF MICRO- AND NANOSECOND
DURATION

(Karen GHAZARYAN,, Nataliia MELNYK, Roman MUSII,
Olena SYDORCHUK).....79

CHAPTER 6

SELECTED MATERIAL-MATHEMATICAL ASPECTS BY
DETERMINATION OF RESIDUAL AND STRUCTURAL STRESS STATES
OF STEEL PLATES SUBJECTED TO HEATING AND COOLING

(Oleksandr HACHKEVYCH, Tereza KOZAKEVYCZ, Tomasz
WÓLCZAŃSKI, Vladimir KUKAREKO).....97

CHAPTER 7

DETERMINATION AND STUDY OF THERMAL AND MECHANICAL
PROPERTIES OF BIMETALLIC TUBULAR ELEMENTS UNDER IMPULSE
ELECTROMAGNETIC IMPACT

(Roman IVAS'KO, Nataliya MELNYK, Roman MUSII, Olga
SENKOVYCH).....123

CHAPTER 8

PERSONAL KNOWLEDGE MANAGEMENT SYSTEMS

(Vasyl LENKO, Yuriy SHCHERBYNA).....135

CHAPTER 9

THE IMPACT OF DISTANCE LEARNING ON ALUMNI SURVEY
RESULTS OF THE FACULTY OF PRODUCTION ENGINEERING AND
LOGISTICS

(Anna KOZIARSRA).....151

CHAPTER 10

REMOTE TEACHING OF MATHEMATICS SUBJECTS IN THE SUMMER SEMESTER 2020/21 AT THE OPOLE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

(Zyta SZYLICKA, Małgorzata WIATR).....163

CHAPTER 11

FIRST-YEAR STUDENTS OF THE OPOLE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY ON MATHEMATICAL COURSES IN 2018/19 AND 2020/21

(Zyta SZYLICKA, Małgorzata WIATR, Katarzyna WOJTECZEK-
LASZCZAK).....183

SUMMARY.....201

INDEX OF AUTHORS.....207

SPIS TREŚCI

strona

OD REDAKTORÓW NAUKOWYCH.....	9
-------------------------------------	----------

ROZDZIAŁ 1

WARUNKI WYSTARCZAJĄCE REGULARNOŚCI LINIOWYCH ROZSZERZEŃ UKŁADÓW DYNAMICZNYCH

(Dariusz PĄCZKO).....	27
-----------------------	----

ROZDZIAŁ 2

MATEMATYCZNE METODY PRZY WYZNACZANIU POLA TEMPERATURY W NIEJEDNORODNEJ IZOTROPOWEJ POWŁOCIE WALCOWEJ POPRZEDNIO NAGRZEWANEJ DO ZADANEJ TEMPERATURY

(Bohdan BOZHENKO, Khrystyna DROGOMYRETS'KA, Oksana ORYSHCHYN, Anna SHAYNER).....	37
---	----

ROZDZIAŁ 3

WYZNACZANIE I BADANIE POLA TEMPERATURY W ORTOTROPOWEJ WARSTWOWEJ POWŁOCIE WALCOWEJ PRZY LOKALNYM NAGRZEWANIU

(Ulana ZHYDYK, Beata KUSHKA, Inha SVIDRAK, Anida STANIK-BESLER).....	49
---	----

ROZDZIAŁ 4

FIZYCZNE I MATEMATYCZNE PROBLEMY FORMUŁOWANIA I ROZWIĄZYWANIA WYBRANYCH ZAGADNIEŃ TERMOMECHANIKI CIAŁ FERRYTOWYCH

(Oleksandr HACHKEVYCH, Roman IVAS'KO, Roman KUSHNIR, Anida STANIK-BESLER).....	63
---	----

ROZDZIAŁ 5

FIZYCZNE I MATEMATYCZNE PODSTAWY TEORII DYNAMICZNYCH
PROCESÓW TERMOMECHANICZNYCH W CIELE PRZEWODZĄCYM
ELEKTRYCZNOŚĆ PRZY ODDZIAŁANIU MIKRO-
I NANOSEKUNDOWYCH IMPULSÓW ELEKTROMAGNETYCZNYCH

(Karen GHAZARYAN, Nataliya MELNYK, Roman MUSII,
Olena SYDORCHUK).....79

ROZDZIAŁ 6

WYBRANE MATERIAŁOZNAWCZO-MATEMATYCZNE ASPEKTY
PRZY WYZNACZANIU SZCZĄTKOWEGO STANU STRUKTURALNEGO
I SPRĘŻYSTEGO PŁYT STAŁOWYCH PRZY NAGRZEWANIU
I CHŁODZENIU

(Oleksandr HACHKEVYCH, Teresa KOZAKEVYCH, Tomasz
WOŁCZAŃSKI, Vladimir KUKAREKO).....97

ROZDZIAŁ 7

WYZNACZANIE I BADANIE WŁAŚCIWOŚCI TERMICZNYCH I MECHA-
NICZNYCH ELEMENTÓW RUROWYCH BIMETALICZNYCH PRZY
IMPULSOWYM ODDZIAŁYWANIU ELEKTROMAGNETYCZNYM

(Roman IVAS'KO, Nataliya MELNYK, Roman MUSII,
Olga SENKOVYCH).....123

ROZDZIAŁ 8

SYSTEMY ZARZĄDZANIA WIEDZĄ PERSONALNĄ

(Vasyl LENKO, Yuriy SHCHERBYNA).....135

ROZDZIAŁ 9

WPŁYW KSZTAŁCENIA NA ODLEGŁOŚĆ NA WYNIKI ANKIET
ABSOLWENTÓW WYDZIAŁU INŻYNIERII
PRODUKCJI I LOGISTYKI PO

(Anna KOZIARSKA).....151

ROZDZIAŁ 10

NAUCZANIE ZDALNE PRZEDMIOTÓW MATEMATYCZNYCH
W SEMESTRZE LETNIM 2020/21 NA POLITECHNICE OPOLSKIEJ

(Zyta SZYLICKA, Małgorzata WIATR).....163

ROZDZIAŁ 11

STUDENCI PIERWSZEGO ROKU POLITECHNIKI OPOLSKIEJ NA
PRZEDMIOTACH MATEMATYCZNYCH
W LATACH 2018/19, 2020/21

(Zyta SZYLICKA, Małgorzata WIATR, Katarzyna WOJTECZEK-
LASZCZAK).....183

STRESZCZENIE.....201

INDEKS AUTORÓW.....207