

Contents

Beata BAJORSKA, On Jordan-Chevalley decomposition	7
Danuta JAMA, Konrad KACZMAREK, Roman WITUŁA, Edyta HETMANIOK, On conditions implying that continuous linear functionals does not exist – Part I	29
Dariusz PĄCZKO, Some constructions of linear extensions of dynamical systems	37
Ewa TKOCZ-PISZCZEK, Sharply-weak regular linear extensions of dynamical systems leading up to regular systems	51
Roman WITUŁA, Natalia GAWROŃSKA, Damian SŁOTA, Basic properties of the full matrices	69
Roman WITUŁA, Danuta JAMA, Iwona NOWAK, Paweł OLCZYK, Variations on sequences of arithmetic and geometric means	81
Edyta HETMANIOK, Danuta JAMA, Damian SŁOTA, Adam ZIELONKA, Application of the Harmony Search algorithm in solving the inverse heat conduction problem	99
Edyta HETMANIOK, Iwona NOWAK, Damian SŁOTA, Roman WITUŁA, Homotopy perturbation method in the heat conduction problems	109
Edyta HETMANIOK, Mariusz PLESZCZYŃSKI, Analitical method of determining the freezing front location	121

Edyta HETMANIOK, Adam ZIELONKA,
Reconstruction of boundary condition of the third kind
by applying the Ant Colony Optimization algorithm 137

Anna KORCZAK,
Application of the Haar and B-spline wavelets to approximate
solution of the boundary problems 149

Spis treści

Beata BAJORSKA,	
O rozkładzie Jordana-Chevalleya	7
Danuta JAMA, Konrad KACZMAREK, Roman WITUŁA, Edyta HETMANIOK, O warunkach implikujących nieistnienie funkcjonalów liniowych ciągłych – Część I	29
Dariusz PĄCZKO, Pewne konstrukcje liniowych rozszerzeń układów dynamicznych	37
Ewa TKOCZ-PISZCZEK, Dopełnienie słabo regularnych liniowych rozszerzeń układów dynamicznych do układów regularnych	51
Roman WITUŁA, Natalia GAWROŃSKA, Damian SŁOTA, Podstawowe własności macierzy pełnych	69
Roman WITUŁA, Danuta JAMA, Iwona NOWAK, Paweł OLCZYK, Wariacje na temat ciągów średnich arytmetycznych i geometrycznych ..	81
Edyta HETMANIOK, Danuta JAMA, Damian SŁOTA, Adam ZIELONKA, Zastosowanie algorytmu „Harmony Search” do rozwiązania odwrotnego zagadnienia przewodnictwa ciepła	99
Edyta HETMANIOK, Iwona NOWAK, Damian SŁOTA, Roman WITUŁA, Homotopijna metoda perturbacyjna w zagadnieniach przewodzenia ciepła	109
Edyta HETMANIOK, Mariusz PLESZCZYŃSKI, Analityczna metoda wyznaczania położenia frontu krzepnięcia	121

Edyta HETMANIOK, Adam ZIELONKA, Odtworzenie warunku brzegowego trzeciego rodzaju przy zastosowaniu algorytmu mrówkowego	137
Anna KORCZAK, Zastosowanie falek Haara i B-splajnowej w przybliżonym rozwiązywaniu zagadnień brzegowych	149