

Spis treści

Rozdział 1 – Wprowadzenie	5
<i>(Michał Ciałkowski)</i>	
Rozdział 2 – Metody rozwiązywania układu równań liniowych związane ze zmodyfikowaną regularyzacją Tichonowa	7
<i>(Andrzej Frąckowiak)</i>	
Rozdział 3 – Algorytm iteracyjnego rozwiązywania zagadnień odwrotnych przewodnictwa ciepła z minimalizacją oscylacji temperatury	27
<i>(Andrzej Frąckowiak, Michał Ciałkowski, Agnieszka Wróblewska)</i>	
Rozdział 4 – Rozwiązanie brzegowego zagadnienia odwrotnego dla równania Helmholtza. Optymalny wybór parametru regularyzacji	39
<i>(Michał Ciałkowski)</i>	
Rozdział 5 – Rozwiązanie zagadnienia odwrotnego typu Cauchy’ego w warstwie płaskiej	59
<i>(Michał Ciałkowski)</i>	
Rozdział 6 – Algorytm iteracyjny rozwiązywania zagadnień odwrotnych przewodnictwa ciepła metodą źródeł pozornych	73
<i>(Andrzej Frąckowiak)</i>	
Rozdział 7 – Analityczno-numeryczna metoda rozwiązywania zagadnienia odwrotnego dla równania przewodnictwa ciepła	87
<i>(Michał Ciałkowski)</i>	
Rozdział 8 – Regularyzacja zagadnienia odwrotnego przewodnictwa ciepła za pomocą dyskretnej transformaty Fouriera	103
<i>(Agnieszka Wróblewska, Andrzej Frąckowiak, Michał Ciałkowski)</i>	
Rozdział 9 – Zagadnienie Cauchy’ego dla obszaru wielospójnego	119
<i>(Michał Ciałkowski, Magdalena Mierzwiczak)</i>	
Rozdział 10 – Materiały funkcjonalnie gradientowe – zagadnienie Cauchy’ego	131
<i>(Jan Kołodziej, Magdalena Mierzwiczak)</i>	
Rozdział 11 – Identyfikacja współczynnika przejmowania ciepła	149
<i>(Jan Kołodziej, Magdalena Mierzwiczak)</i>	
Rozdział 12 – Problem identyfikacji sprężysto-plastycznych właściwości pręta pryzmatycznego	163
<i>(Jan Kołodziej, Magdalena Mierzwiczak)</i>	