

Spis treści

Rozdział I	
O równaniach bilansu i teorii przepływu ciepła.....	9
<i>Stanisław JEMIOŁO</i>	
Rozdział II	
Prawo Fouriera i jego uogólnienia.....	31
<i>Stanisław JEMIOŁO</i>	
Rozdział III	
Przegląd metod analitycznych rozwiązywania zagadnień granicznych przepływu ciepła.....	43
<i>Stanisław JEMIOŁO, Inez KAMIŃSKA</i>	
Rozdział IV	
Przegląd metod numerycznych stosowanych w zagadnieniach granicznych przepływu ciepła.....	73
<i>Stanisław JEMIOŁO, Inez KAMIŃSKA</i>	
Rozdział V	
Rozwiązanie zagadnienia przewodzenia ciepła metodą numeryczno-analityczną.....	93
<i>Vladimir N.SIDOROV, Sergej M.MACKEWICZ</i>	
Rozdział VI	
Stacjonarny i niestacjonarny przepływ ciepła– przykłady MES.....	107
<i>Stanisław JEMIOŁO, Marcin GAJEWSKI</i>	
Rozdział VII	
Ustalony i nieustalony przepływ ciepła przez niejednorodne przegrody budowlane.....	121
<i>Stanisław JEMIOŁO, Marcin GAJEWSKI</i>	
Rozdział VIII	
Analiza długookresowej wymiany ciepła w otoczeniu odwiertu geotermalnego.....	131
<i>Piotr ALAWDIN, Jakub MARCINOWSKI</i>	
Rozdział IX	
Teoria Saint-Venanta skręcania prętów pryzmatycznych.....	141
<i>Stanisław JEMIOŁO</i>	
Rozdział X	
Równania bilansu i prawa termodynamiki teorii małych odkształceń.....	159
<i>Stanisław JEMIOŁO</i>	
Rozdział XI	
Ogólna struktura relacji konstytutywnych termosprężystości.....	177
<i>Stanisław JEMIOŁO</i>	
Rozdział XII	
Relacje konstytutywne termosprężystych materiałów izotropowych.....	191
<i>Stanisław JEMIOŁO</i>	

Rozdział XIII	
Uogólnione anizotropowe prawo Hooke'a – zależności Duhamela-Neumanna.....	209
<i>Stanisław JEMIOŁO</i>	
Rozdział XIV	
Zależność między postacią izotermicznych i adiabatycznych tensorów sztywności.....	223
<i>Katarzyna KOWALCZYK-GAJEWSKA</i>	
Rozdział XV	
Przykłady anizotropowych relacji konstytutywnych termosprężystości.....	233
<i>Stanisław JEMIOŁO</i>	
Rozdział XVI	
Zależność modułów Kelvina od temperatury dla materiałów o symetrii regularnej.....	245
<i>Stanisław JEMIOŁO</i>	
Rozdział XVII	
Zagadnienia graniczne klasycznej termosprężystości.....	255
<i>Stanisław JEMIOŁO, Vladimir I. ANDREEV</i>	
Rozdział XVIII	
Propozycje zadań testowych MES termosprężystości.....	263
<i>Stanisław JEMIOŁO, Piotr PĄCZKOWSKI</i>	
Rozdział XIX	
Naprężenia termiczne w nawierzchni drogowej w okresie zimowym – wpływ warunków brzegowych i początkowych.....	281
<i>Marcin GAJEWSKI, Andrzej PIOTROWSKI</i>	