

## Spis treści

Wstęp	
<i>Andrzej Garstecki, Wojciech Gilewski, Zbigniew Pozorski</i> .....	5
I Podstawy teorii spawalnictwa w zastosowaniu do stalowych konstrukcji budowlanych	
<i>Marcin Chybiński</i> .....	9
II Wybrane zagadnienia optymalizacji konstrukcji	
<i>Grzegorz Dzierżanowski, Karol Bolbotowski</i> .....	41
III Eksperymentalne wspomaganie projektowania nietypowych mostów dla pieszych	
<i>Andrzej Flaga</i> .....	59
IV Zastosowanie hipersprężystości i MES w modelowaniu mostowych łożysk elastomerowych	
<i>Stanisław Jemiolo, Marcin Gajewski, Radosław Szczerba</i> .....	99
V Zastosowanie piezopolimerów do szacowania uszkodzeń konstrukcji budowlanych	
<i>Jan Kubik, Joachim Rzepka</i> .....	125
VI Modelowanie równań konstytutywnych polimerów hipersprężystych w złączach podatnych	
<i>Arkadiusz Kwiecień</i> .....	153
VII Analiza dynamiczna konstrukcji z wbudowanymi tłumikami drgań	
<i>Roman Lewandowski</i> .....	181
VIII Podstawy teoretyczne projektowania elementów konstrukcji stalowych ze względu na kryteria stateczności	
<i>Jakub Marcinowski</i> .....	205
IX Obliczeniowe modele materiałów: sprężystość, plastyczność, zarysowanie	
<i>Jerzy Pamin, Andrzej Winnicki</i> .....	237
X Obliczeniowe modele materiałów: uszkodzenie, lokalizacja odkształceń, przykłady	
<i>Jerzy Pamin, Andrzej Winnicki</i> .....	259
XI Diagnostyka złącza międzywarstwowego belek zespolonych na podstawie analizy częstotliwości drgań własnych	
<i>Zbigniew Perkowski, Mariusz Czabak</i> .....	281
XII Mechanika belek i płyt warstwowych	
<i>Zbigniew Pozorski</i> .....	301
XIII Wybrane zagadnienia mechaniki i projektowania lekkich konstrukcji stalowych	
<i>Katarzyna Rzeszut</i> .....	327
XIV Posadzki przemysłowe jako płyty na podłożu sprężystym	
<i>Jacek Ścigallo</i> .....	351
XV Stateczność płyt o cechach materiałów gradientowych na podłożu sprężystym	
<i>Maciej Taczala, Ryszard Buczkowski, Michał Kleiber</i> .....	375
XVI Eksperymentalna identyfikacja dynamicznych cech konstrukcji	
<i>Zbigniew Wójcicki, Jacek Grosel</i> .....	391