

SPIS TREŚCI

Przedmowa	[5]
I. Stopy z pamięcią kształtu i ich zastosowanie	[7]
H. Morawiec (Uniwersytet Śląski)	
1. Przemiana martenzytyczna.....	[8]
2. Zjawiska pamięci kształtu	
3. Stopy metali wykazujące pamięć kształtu.....	[22]
4. Zastosowania.....	[35]
Literatura.....	[53]
II. Termomechanika pseudosprężystości materiałów z pamięcią kształtu	[55]
B. Raniecki (Instytut Podstawowych Problemów Techniki, PAN)	
1. Motywacja doświadczalna.....	[61]
2. Elementy mikromechaniki przemian martenzytycznych.....	[74]
3. Modele J_2^h termomechaniki pseudosprężystości.....	[107]
Aneks - Podstawowe zasady termomechaniki ośrodków ciągłych..	[123]
Literatura.....	[136]
III. Teoretyczna analiza sprawności silników ciała stałego z materiałem z pamięcią kształtu jako czynnikiem roboczym	[141]
A. Ziółkowski (Instytut Podstawowych Problemów Techniki, PAN)	
1. Wstęp.....	[141]
2. Proponowane konstrukcje silników ciała stałego.....	[144]
3. Krótkie omówienie modeli konstytutywnych.....	[144]
4. Obiegi porównawcze silników ciała stałego.....	[154]
5. Bilanse i wyrażenia na sprawność silników ciała stałego.....	[160]
6. Dyskusja wyników.....	[163]
7. Wnioski.....	[167]
Literatura.....	[168]