

## **SPIS TREŚCI**

|                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Od Wydawcy</i> .....                                                                     | 5  |
| 1. Metoda prądów wirowych .....                                                             | 7  |
| 2. Przegląd zastosowań metody prądów wirowych<br>i metody magneto - indukcyjnej .....       | 10 |
| 3. Charakterystyka metody prądów wirowych<br>i metody magneto - indukcyjnej .....           | 12 |
| 4. Właściwości elektromagnetyczne materiałów .....                                          | 19 |
| 5. Wnikanie pola magnetycznego i prądów wirowych<br>do materiałów .....                     | 21 |
| 6. Przetworniki do badań metodą prądów wirowych<br>oraz ich przykładowe zastosowania .....  | 26 |
| 7. Sygnały przetworników pracujących przy wykorzystaniu<br>metody prądów wirowych .....     | 47 |
| 8. Aparatura do defektoskopowych badań materiałów<br>metodą prądów wirowych .....           | 64 |
| 9. Systemy do kontroli, metodą prądów wirowych,<br>w procesach wytwarzania materiałów ..... | 72 |
| 10. Badania diagnostyczne materiałów<br>metodą prądów wirowych .....                        | 90 |

---

|                                                                                                                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 11. Pomiary przewodności elektrycznej metali<br>nieferromagnetycznych metodą prądów wirowych .....                                                                                                              | 105 |
| 12. Badania właściwości materiałów<br>metodą magneto – indukcyjną .....                                                                                                                                         | 110 |
| 13. Próbkę odniesienia do defektoskopii, wzorce do pomiarów<br>przewodności materiałów metodą prądów wirowych<br>oraz próbki odniesienia do badania właściwości materiałów<br>metodą magneto – indukcyjną ..... | 118 |
| 14. Literatura .....                                                                                                                                                                                            | 128 |

---