

Spis treści

Od Autorów	5
1. Badania mechanicznych własności materiałów	7
1.1. Próba statyczna rozciągania metali	7
1.2. Próba statyczna ściskania metali	27
1.3. Próba udarności metali	34
1.4. Badanie twardości metali	39
1.5. Próba wytrzymałości zmęczeniowej	50
2. Nieniszczące badania materiałów	62
2.1. Zastosowanie metod nieniszczących do badania jednorodności materiałów	62
2.2. Zastosowanie metod nieniszczących do oceny własności wytrzymałościowych materiałów	79
3. Analiza stanów naprężenia i odkształcenia	83
3.1. Elastooptyka	83
3.2. Tensometria	109
3.3. Prawa podobieństwa modelowego	135
4. Badanie konstrukcji prętowych	139
4.1. Analogia elektryczna w układach prętowych	139
4.2. Wyboczenie sprężyste prętów prostych	162
Literatura	166