

Spis treści

I. Wprowadzenie i zalecenia metodyczne	5
1. Wprowadzenie	5
2. Zalecenia metodyczne	7
3. Instrukcja sprawdzania wiadomości	10
II. Program ćwiczeń laboratoryjnych	12
Ćwiczenie nr I	
Podstawy fizykalne procesów obróbki plastycznej	
Odształcenia plastyczne metali	13
Ćwiczenie nr II	
Obróbka plastyczna półfabrykatów	
Ciągnięcie i kucie	24
Ćwiczenie nr III	
Jakość technologiczna wyrobów po obróbce plastycznej	
Wykrawanie dokładne i tłoczenie-ciągnięcie	36
Ćwiczenie nr IV	
Techniczno-ekonomiczna efektywność obróbki plastycznej	
Walcowanie /wygniatanie/ gwintów	51
Ćwiczenie nr V	
Dokładna obróbka plastyczna	
Dogniatanie	67
Ćwiczenie nr VI	
Obróbka plastyczna za pomocą dużych energii	
Tłoczenie wybuchowe	86

Ćwiczenie nr VII

Zagadnienia metodyki badań doświadczalnych w obróbce plastycznej

Badania doświadczalne sił i odkształceń 104