
Spis treści

WSTĘP	5
1. BADANIE WŁAŚCIWOŚCI METALI W STATYCZNEJ PRÓBIE ROZCIĄGANIA	7
1.1. Wprowadzenie	7
1.2. Wyznaczanie podstawowych właściwości wytrzymałościowych i plastycznych metali	16
1.3. Wyznaczanie krzywych umocnienia odkształceniowego	27
1.4. Wyznaczanie współczynnika anizotropii plastycznej materiału	51
2. WYBRANE PROCESY KSZTAŁTOWANIA BLACH	61
2.1. Wprowadzenie	61
2.2. Cięcie i wykrawanie	70
2.3. Wyłaczanie	87
2.4. Gięcie	105
3. WYBRANE PROCESY KSZTAŁTOWANIA BRYŁ	123
3.1. Wprowadzenie	123
3.2. Spęczanie próbek walcowych w procesie kucia swobodnego	128
3.3. Wyznaczanie przebiegu krzywej umocnienia w próbie spęczania	143
3.4. Wyznaczanie wartości współczynnika tarcia	151
3.5. Walcowanie wzdłużne na zimno	157
LITERATURA	175