

SPIS TREŚCI

WSTĘP	5
INSTRUKCJA BHP	6
1. INFORMACJE WSTĘPNE (opracował Brunon Krywult, Feliks Stachowicz)	7
ĆWICZENIE 1.1. WARUNEK PLASTYCZNOŚCI PRZY RÓŻNYCH STANACH NAPRĘŻEN I ODKSZTAŁCEN	7
ĆWICZENIE 1.2. WYZNACZENIE KRZYWYCH WZMOCNIENIA PLASTYCZNEGO	20
2. BADANIA WŁASNOŚCI TECHNOLOGICZNYCH BLACH (opracował Stanisław Kawalec)	36
ĆWICZENIE 2.1. BADANIE STOPNIA ANIZOTROPII BLACH	37
ĆWICZENIE 2.2. PRÓBA TŁOCZNOŚCI METODĄ ERICHSENA	41
ĆWICZENIE 2.3. WYZNACZENIE TŁOCZNOŚCI BLACH Z PRÓBY SKRĘCANIA	46
3. TŁOCZNICTWO (opracował Feliks Stachowicz)	50
ĆWICZENIE 3.1. WYKRAWANIE	51
ĆWICZENIE 3.2. GIĘCIE	61
ĆWICZENIE 3.3. WYTŁACZANIE	70
4. WALCOWANIE (opracował Brunon Krywult)	83
ĆWICZENIE 4.1. CHWYT MATERIAŁU PRZEZ WALCE	87
ĆWICZENIE 4.2. NACISKI JEDNOSTKOWE. SIŁY I MOMENTY W PROCESIE WALCOWANIA WZDŁUŻNEGO	90
5. KUCIE I PRASOWANIE (opracował Zbigniew Łysek)	97
ĆWICZENIE 5.1. ODKSZTAŁCENIE MATERIAŁU PRZY KUCIU SWOBODNYM	100
ĆWICZENIE 5.2. NACISKI PRZY SPĘCZANIU	104
ĆWICZENIE 5.3. ODKSZTAŁCENIE MATERIAŁU W PROCESIE WYCISKANIA	109
ĆWICZENIE 5.4. NACISKI W PROCESIE WYCISKANIA	112
6. TABELI I WYKRESY	116
LITERATURA	129