

SPIS TREŚCI

	Strona
Wstęp	5
Literatura	9

Rozdział I

METODY ANALIZY PROCESÓW WYCISKANIA

1. Wprowadzenie	11
2. Formułowanie zagadnień brzegowych i uwagi o iteracyjnych metodach ich rozwiązywania	13
3. Doświadczalno-obliczeniowe metody rozwiązywania zagadnień brzegowych z uwzględnieniem wzmocnienia materiału	21
4. Podsumowanie i wnioski	37
Literatura	38

Rozdział II

KONCEPCJA FUNKCJI PRĄDU W DOŚWIADCZALNEJ ANALIZIE PÓŁ KINEMATYCZNYCH

1. Wprowadzenie	45
2. Wizjoplastyczność i koncepcja funkcji prądu	46
3. Metoda badań pól kinematycznych	47
4. Rozkład funkcji prądu w obszarach uplastycznienia	52
5. Wygładzanie i interpolacja doświadczalnego rozkładu funkcji prądu...	54
6. Rozkład prędkości i odkształceń	60
7. Ocena wzmocnienia uplastycznego materiału	62
8. Podsumowanie i wnioski	66
Literatura	67

Rozdział III

DOŚWIADCZALNA ANALIZA POCZĄTKOWEJ FAZY PROCESU WYCISKANIA

1. Wprowadzenie	109
2. Pola prędkości przemieszczeń	110
3. Niejednorodność plastyczna	111
4. Podsumowanie i wnioski	114
Literatura	115

R o z d z i a ł I V

DOŚWIADCZALNE POLA NIEJEDNORODNOŚCI PLASTYCZNEJ

1. Wstęp	129
2. Podstawy metody badań	131
3. Doświadczenia i wyniki badań	135
4. Podsumowanie i wnioski	138
Literatura	140

R o z d z i a ł V

**TEORIA WYCISKANIA Z UWZGLĘDNIENIEM WZMOCNIENIA MATERIAŁU
I DOŚWIADCZALNYCH WARUNKÓW BRZEGOWYCH**

1. Wprowadzenie	159
2. Założenia podstawowe i równania	160
3. Postać rozwiązania funkcji prądu	167
4. Obliczenia wielkości kinematycznych w świetle badań doświadczalnych..	172
5. Wyniki obliczeń pól naprężeń	174
6. Podsumowanie i wnioski	177
Literatura	179

R o z d z i a ł V I

**TEORIA WYCISKANIA MATERIAŁÓW WIELOWARSTWOWYCH
Z SILNĄ NIEJEDNORODNOŚCIĄ PLASTYCZNĄ**

1. Wprowadzenie	195
2. Podstawowe założenia i zależności	196
3. Metoda wyznaczania stanu naprężenia	200
4. Wyznaczanie naprężeń stycznych $\tau_{rz}(r,z)$	203
5. Wyznaczanie funkcji $\delta(r,z)$, naprężeń kontaktowych $\delta_n(z)$ i sił wy-	
ciskania	208
6. Podsumowanie wyników	213
Literatura	215
Streszczenia	218