

SPIS TREŚCI

SPIS OZNACZEŃ.....	5
DEFINICJE	9
1. WSTĘP.....	11
2. PODSTAWY TEORETYCZNE.....	36
2.1. Równania Metody Elementów Skończonych.....	36
2.2. Transformacja wielkości węzłowych	41
2.3. Przykład zastosowania wzorów transformacji wielkości węzłowych.....	44
3. ALGORYTM OBLICZEŃ MES KONSTRUKCJI PRĘTOWYCH.....	47
3.1. Uwagi ogólne.....	47
3.2. Podstawowy algorytm MES	49
3.3. Przypadek brzegowych warunków niejednorodnych.....	70
3.4. Przypadek podparcia podatnego o znanej sztywności k_s	72
4. KRATOWNICE PŁASKIE	74
5. KRATOWNICE PRZESTRZENNE.....	86
6. BELKI	99
7. RAMY PŁASKIE	109
8. UKŁADY PŁASKIE PRZESTRZENNIE OBCIĄŻONE – RUSZTY	121
9. RAMY PRZESTRZENNE.....	136
10. ROZWIĄZANIA ZADAŃ.....	148
BIBLIOGRAFIA	157
DODATEK A. Tablice sił zastępczych obciążenia elementu.....	159
DODATEK B. Wzory charakterystyczne pręta przy skręcaniu.....	160