

Spis treści

Nr strony

Wstęp.....	5
Rozdział 1. SPRĘŻYNY	7
1.1. Sprężyny walcowe naciskowe z drutu okrągłego.....	8
Rozdział 2. POŁĄCZENIA GWINTOWE (ŚRUBOWE)	27
Rozdział 3. POŁĄCZENIA SPAWANE.....	51
3.1. Spoiny czołowe.....	52
Rozdział 4. POŁĄCZENIA SKURCZOWE I WCISKOWE (CIERNE)	69
Rozdział 5. POŁĄCZENIA WPUSTOWE I WIELOWYPUSTOWE	87
Rozdział 6. WAŁY	95
Rozdział 7. ŁOŻYSKA TOCZNE	117
Rozdział 8. PRZEKŁADNIE CIĘGNOWE.....	131
8.1. Przekładnie z paskami klinowymi	132
8.2. Przekładnie łańcuchowe	151
Rozdział 9. PRZEKŁADNIE ZĘBATE O ZĘBACH SKOŚNYCH	161
9.2. Przekładnie zębate o zębach skośnych	183
9.3. Przekładnie stożkowe	196
Bibliografia	202
Netografia	202
Wykaz rysunków.....	205
Wykaz tabel	209

Wstęp

Mam przyjemność przedstawić Państwu drugie wydanie zbioru zadań z podstaw konstrukcji maszyn. Rozwiązania analityczne zadań z zakresu projektowania, konstrukcji i budowy maszyn zostały wzbogacone o kolejne przykłady. Każdy rozdział zawiera po kilka przykładów rozwiązań zadań o różnym stopniu trudności, uzupełnionych zadaniami do samodzielnego rozwiązania. Zbiór zadań pozwala zatem na praktyczną weryfikację wiedzy teoretycznej.

Wszystkie omawiane zagadnienia zostały poprzedzone wstępem teoretycznym. Wiedzę teoretyczną ograniczono do podstawowych informacji i wyrażeń niezbędnych do rozwiązania konkretnego zagadnienia praktycznego. Wstęp teoretyczny nie zastępuje wykładu z przedmiotu, podczas którego możliwe są szersze i dokładniejsze wyjaśnienia omawianych teorii, zjawisk oraz modeli obliczeniowych.

Niniejszy zbiór zadań jest przeznaczony nie tylko jako pomoc dydaktyczna dla studentów mechaniki, ale wszystkich zainteresowanych oraz związanych zawodowo z zagadnieniami z zakresu konstrukcji maszyn i urządzeń.

dr inż. Andrzej Maciejczyk