

Spis treści

PRZEDMOWA	5
1. MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE	7
1.1. Podstawowy podział materiałów	7
1.2. Kryteria doboru materiałów	9
1.3. Tablice własności fizycznych i wytrzymałościowych materiałów	16
Bibliografia	39
2. POŁĄCZENIA ŚRUBOWE I GWINTOWE	41
2.1. Połączenia śrubowe, rodzaje i pasowania gwintów	41
2.2. Połączenia gwintowe	49
2.3. Opory tarcia powierzchni gwintowych	49
2.4. Sprawność gwintu	52
2.5. Obliczenia wytrzymałościowe gwintów	53
2.6. Obliczenia wytrzymałościowe śrub	57
2.7. Obliczenia połączeń wielośrubowych	73
2.8. Przykłady obliczeń	74
2.9. Zadania do rozwiązania	125
Bibliografia	134
3. POŁĄCZENIA KSZTAŁTOWE	136
3.1. Połączenia wpustowe	136
3.2. Połączenia klinowe wzdłużne	140
3.3. Połączenia wielowypustowe	145
3.4. Połączenia wieloząbkowe czołowe	151
3.5. Połączenia wieloboczne	153
3.6. Połączenia kołkowe	156
3.7. Połączenia sworzniowe	160
3.8. Przykłady obliczeń	162
3.9. Zadania do rozwiązania	197
Bibliografia	205

4. POŁĄCZENIA CZOPOWO – CIERNE	207
4.1. Połączenia wciskowe bezpośrednie	207
4.1.1. Walcowe połączenia wciskowe	208
4.1.2. Stożkowe połączenia wciskowe	221
4.2. Połączenia wciskowe pośrednie	223
4.3. Połączenia zaciskowe pośrednie	228
4.4. Przykłady obliczeń	231
4.5. Zadania do rozwiązania	267
Bibliografia	273