

Spis treści

Przedmowa	5
Ćwiczenie 1. Stale w stanie dostawy (<i>Karol Józwiak</i>)	7
Ćwiczenie 2. Stale konstrukcyjne obrabiane cieplnie (<i>Eugeniusz Mikołajski</i>)	19
Ćwiczenie 3. Struktura i właściwości stali po obróbce cieplno-chemicznej (<i>Eugeniusz Mikołajski</i>)	35
Ćwiczenie 4. Stale narzędziowe (<i>Tomasz Kachlicki</i>)	51
Ćwiczenie 5. Żeliwa i staliwa (<i>Karol Józwiak</i>)	66
Ćwiczenie 6. Miedź i jej stopy (<i>Tomasz Kachlicki</i>)	83
Ćwiczenie 7. Stopy lekkie (<i>Tomasz Kachlicki</i>)	96
Ćwiczenie 8. Warstwy powierzchniowe o specjalnych właściwościach (<i>Andrzej Młynarczyk</i>)	109
Ćwiczenie 9. Ceramika inżynierska (<i>Henryk Leda</i>)	127
Ćwiczenie 10. Materiały kompozytowe (<i>Henryk Leda</i>)	135
Ćwiczenie 11. Procesy umacniające materiały metaliczne (<i>Andrzej Barbacki</i>)	146
Ćwiczenie 12. Przyczyny przedwczesnego zużycia części maszyn i narzędzi (<i>Andrzej Barbacki</i>)	159
Dodatek Układ równowagi Fe – Fe ₃ C (<i>Karol Józwiak</i>)	170