

SPIS TREŚCI

Spis treści.....	5
Przedmowa.....	7
1. WYMIANA CIEPŁA – PODSTAWOWE WIADOMOŚCI	
Wykład 1 Wprowadzenie	9
Wykład 2 Przewodzenie – podstawy.....	22
Wykład 3 Wymiana ciepła na powierzchniach uźebrowanych.....	39
Wykład 4 Bilans energii na drodze przewodzenia – równania przewodzenia ciepła.....	50
Wykład 5 Przenikanie ciepła	66
Wykład 6 Konwekcja swobodna i wymuszona	73
• Równania ogólne.....	89
Wykład 7 Wymiana ciepła. Procesy ze zmianą fazy – kondensacja, wrzenie, topnienie.....	111
Wykład 8 Wymiana ciepła przy dużych prędkościach i w gazach rozrzedzonych	129
Wykład 9 Promieniowanie termiczne – wprowadzenie	142
Wykład 10 Promieniowanie termiczne – podstawowe prawa	153
2. WYMIANA CIEPŁA – WYBRANE ZAGADNIENIA	
Wykład 1 Oddziaływanie promieniowania na metale	
• Termika oddziaływań laserowych	181
• Zastosowania laserów.....	211
Wykład 2 Wymiana ciepła – chłodzenie łożatek	
• Chłodzenie łożatek	221
• Chłodzenie łożatek – wybrane wyniki badań eksperymentalnych i symulacji numerycznych	245
Zakończenie.....	267
Literatura podstawowa.....	269
Literatura pomocnicza	271