

SPIS TREŚCI

Przedmowa	4
1. Przewodzenie ciepła	5
1.1. Przewodzenie ciepła w stanie ustalonym bez wewnętrznych źródeł ciepła	5
1.2. Przewodzenie ciepła w stanie ustalonym z wewnętrznymi źródłami ciepła	26
1.3. Przewodzenie ciepła przez żebra i elementy cienkościenne	37
1.4. Przewodzenie ciepła w stanie nieustalonym	60
2. Unoszenie ciepła (konwekcyjna wymiana ciepła)	85
2.1. Przejmowanie ciepła przy wymuszonym przepływie przez przewody	85
2.2. Przejmowanie ciepła przy wymuszonym opływie ciał	114
2.3. Przejmowanie ciepła przy konwekcji swobodnej	128
3. Wymiana ciepła przy zmianie stanu skupienia ciał	143
4. Radiacyjna wymiana ciepła	159
4.1. Wymiana ciepła poprzez promieniowanie w ośrodku nie oddziaływającym z promieniowaniem	159
4.2. Wymiana ciepła poprzez promieniowanie w ośrodku oddziaływającym z promieniowaniem	179
5. Wymienniki ciepła	188
Dodatek. Podstawowe wiadomości i zależności opisujące procesy wymiany ciepła	238
Literatura	251