

Pemindahan haba kejuruteraan edisi kedua

Kandungan:

Prakata edisi pertama

Prakata edisi kedua

Tatanama

BAB 1 PENGENALAN

BAB 2 PERSAMAAN KONDUKSI HABA

Persamaan pembeza konduksi haba dalam sistem koordinat Cartesian

Persamaan pembeza konduksi haba dalam sistem koordinat silinder

BAB 3 KONDUKSI KEADAAN MANTAP BERMATRA-SATU

Konduksi pada kepingan datar

Kesan pekali kekonduksian yang tak mantap di dalam satu kepingan datar

BAB 4 KONDUKSI HABA KEADAAN MANTAP BERMATRA-DUA

Penyelesaian berangka bagi konduksi haba bermatra-dua

Aturcara lelaran berkomputer untuk konduksi mantap bermatra-dua

BAB 5 KONDUKSI HABA FANA

Sistem suhu segaya atau kapasiti dilonggokkan

Konduksi haba fana bermatra-dua

BAB 6 OLAKAN DIPAKSA: PRINSIP LAPISAN SEMPADAN

Persamaan lapisan sempadan lamina pada suatu plat datar

Olakan dipaksa lamina pada sekeping plat datar

BAB 7 OLAKAN DIPAKSA: KETAMSIAN REYNOLDS DAN ANALISIS BERMATRA

Ketamsilan Reynolds

Analisis bermatra untuk olakan dipaksa

BAB 8 OLAKAN BIASA

Analisis bermatra olakan biasa

Formula untuk ramalan olakan biasa

BAB 9 OLAKAN ALIRAN TERPISAH

Hubungan di antara pemindahan haba dengan kesusutan tekanan di dalam suatu sistem aliran kompleks

Olakan daripada sebuah silinder tunggal dalam aliran bersilang melintang

BAB 10 OLAKAN BERSERTA PERUBAHAN FASA

Penerangan aliran yang melibatkan pemeluwapan

Satu model teori untuk pengaliran yang melibatkan pemeluwapan

BAB 11 PERMUKAAN YANG DIPERPANJANGKAN

Sisir lurus dan spina

Had penting sirip lurus

BAB 12 PENUKAR HABA

Jenis penukar haba dan takrifnya

Penentuan gayalaku penukar haba

BAB 13 HUKUM SINARAN BENDA HITAM DAN BENDA KELABU

Penyerapan dan pantulan tenaga sinaran

Pemancaran, Radiositi dan penyinaran

Lampiran 1 Maklumat pemindahan haba

Lampiran 2 Unit dan faktor penukaran

Lampiran 3 Jadual nilai sifat

Lampiran 4 Kepancaran gas

Indeks