

Analisis unsur terhingga gunaan edisi kedua

Kandungan:

Pengenalan

Unsur lurus satu dimensi

Contoh unsur terhingga

Matriks-matriks unsur: Perumusan galerkin

Unsur dua dimensi

Sistem koordinat

Persamaan medan dua dimensi

Kilasan bahagian-bahagian tak bulat

Keadaan-keadaan sempadan: terbitan punca dan lubuk titik

Aliran tak berputar

Perpindahan haba dengan pengaliran dan olakan

Masalah medan bersandar masa: pertimbangan teori

Masalah medan bersandar masa: pertimbangan praktik

Aturcara komputer untuk masalah medan dua dimensi

Anggota daya paksi

Matriks unsur: perumusan tenaga upaya

Unsur kekuda

Unsur rasuk

Unsur kerangka satah

Teori keanjalan

Keanjalan dua dimensi

Keanjalan simetri sepaksi

Aturcara komputer untuk mekanik struktur dan pepejal

Rangkap-rangkap bentuk unsur

Matriks-matriks unsur

Atur-atur cara komputer separa meter