

Dinamik struktur: teori dan pengiraan edisi ketiga

Kandungan:

Pengantar Kepada Edisi Ketiga

Pengantar Kepada Edisi Pertama

Bahagian I Struktur yang diwakili oleh model sistem darjah kebebasan tunggal

Sistem darjah kebebasan tunggal tak teredam

Sistem darjah kebebasan tunggal teredam

Gerak balas sistem satu darjah kebebasan terhadap beban harmonik

Gerak balas terhadap beban dinamik am

Analisis Fourier dan Gerak balas dalam domain frekuensi

Koordinat teritlak dan kaedah Rayleigh

Gerak balas struktur tak lurus

Spektrum gerak balas

Bahagian II Struktur dimodel sebagai bangunan ricih

Bangunan ricih berbilang tingkat

Getaran bebas bagi bangunan ricih

Gerakan paksaan bagi bangunan ricih

Gerakan teredam bangunan ricih

Pengecilan matriks dinamik

Bahagian III Struktur kerangka dimodelkan sebagai sistem diskret yang berbilang darjah kebebasan

Analisis dinamik bagi rasuk

Analisis dinamik bagi kerangka satah

Analisis dinamik bagi grid

Kerangka tiga dimensi

Analisis dinamik bagi kekuda

Gerak balas sejarah masa bagi sistem darjah kebebasan berbilang

Bahagian IV Struktur yang dimodelkan dengan ciri-ciri teragih

Analisis dinamik bagi sistem dengan ciri-ciri teragih

Pendiskretan sistem selanjur

Bahagian V Getaran rawak

Getaran rawak

Bahagian VI Kejuruteraan Gempa Bumi

Kaedah daya sisi statik setara: kod bangunan seragam – 1985

Kaedah daya sisi statik setara: kod bangunan seragam – 1988

Kod bangunan seragam – 1988: Kaedah dinamik

Lampiran I Jawapan kepada soalan latihan dalam Bahagian I

Lampiran II Aturcara Komputer

Lampiran III Pertubuhan dan Singkatan Nama

Istilah

Bibliografi Terpilih

Indeks