

Mekanik getaran : teori dan penggunaan edisi kedua

Kandungan:

Kata Pengantar

BAB 1 PENGENALAN

Objektif Utama

Asas Sistem Bergetar

Contoh Gerakan Bergetar

BAB 2 SISTEM DENGAN SATU DARJAH KEBEBASAN – TEORI

Darjah Kebebasan

Persamaan Gerakan – Kaedah Tenaga

Persamaan Gerakan – Hukum Gerakan Newton

BAB 3 SISTEM DENGAN SATU DARJAH KEBEBASAN – PENGGUNAAN

Getaran Bebas Tak Beredam

Getaran Bebas-Teredam

Getaran Dipaksa Teredam – Ujaan Harmonik

BAB 4 SISTEM DENGAN LEBIH DARIPADA SATU DARJAH KEBEBASAN

Persamaan Gerakan: Hukum Kedua Newton

Getaran Bebas Tak Teredam: Ragam Utama

Koordinat Teritlak dan Penggandingan Koordinat

BAB 5 CARA UNTUK MENENTUKAN FREKUENSI TABII

Persamaan Dunkerley

Kaedah Rayleigh

Kaedah Holzer

BAB 6 SISTEM DISKRET

Persamaan Gerakan – Sistem Tak Teredam

Getaran Bebas Tak Teredam – Ragam Utama

Keortogonan dan Koordinat Utama

BAB 7 SISTEM SELANJAR

Sistem Selanjar – Suatu Penjelasan yang Mudah

Pengasingan Pemboleh ubah Masa dan Ruang

Masalah yang Dipengaruhi oleh Persamaan Gelombang

BAB 8 SISTEM TAK LELURUS

Kestabilan dan Contoh Sistem Tak Lelurus

Satah Fasa

Kestabilan Keseimbangan

BAB 9 PENYELESAIAN DENGAN KOMPUTER BERDIGIT

Sistem Satu Darjah Kebebasan – Sambutan Fana

Atur Cara – TRESP1

Matriks Lelaran – Sistem Diskret Tak Teredam

Lampiran

Indeks