

Advanced Structural Dynamics – J. Donea

Sommaire

Introduction générale

- Introduction and General Overview of Structural Dynamics Problems
-

1. Variational Methods of Structural Dynamics and their Finite Element Implementation

- Méthodes variationnelles en dynamique des structures
 - Application aux éléments finis
-

2. The Modal Method for Transient Response and its Application to Seismic Analysis

- Méthode modale pour la réponse transitoire
 - Application à l'analyse sismique
-

3. Transient Response by Time Integration: Review of Implicit and Explicit Operators

- Intégration temporelle des équations dynamiques
 - Méthodes implicites et explicites
-

4. Explicit Time Integration of Structure–Mechanical Systems

- Méthodes explicites d'intégration temporelle
 - Systèmes mécaniques et structures
-

5. Implicit Finite Element Methods for Dynamic Transient Analysis of Solids

- Méthodes implicites en éléments finis
- Analyse dynamique non linéaire des solides

s