

NONLINEAR MECHANICS

Second Edition — Demeter G. Fertis

SOMMAIRE (TABLE DES MATIÈRES)

Édition : CRC Press, 1998. ISBN-10 : 0819390028. Le sommaire ci-dessous reprend les rubriques identifiables dans l'aperçu consulté ; la pagination peut varier selon le tirage.

Préfaces

Préface à la première édition

Préface à la deuxième édition

Chapitre 1 — Introduction to Nonlinear Mechanics

1.1 Introduction

1.2 Equilibrium Equations of Bending for Flexible Members

1.3 The Euler–Bernoulli Law of Linear and Nonlinear Deflections

1.4 Integration of the Euler–Bernoulli Nonlinear Differential Equation

1.5 The Elastica Theory

1.6 Dependence of Moment and Stiffness on the Geometry of the Deformation

1.7 Brief Historical Developments and Commonly Used Methods for Static and Dynamic Analysis of Flexible Members

1.7.1 Research Work Associated with the Static and Dynamic Analysis of Flexible Members

1.8 Pseudolinear Equivalent Systems

Thèmes complémentaires repérés

Équations d'équilibre et comportement des éléments flexibles

Déformations linéaires et non linéaires des éléments structuraux

Théorie de l'élastique (Elastica Theory)

Moments fléchissants et rigidité en fonction de la géométrie déformée

Méthodes d'analyse statique et dynamique des éléments flexibles

Systèmes équivalents pseudo-linéaires

Références bibliographiques

Index

Note : document partiel établi à partir des rubriques consultables en ligne ; il ne constitue pas une reproduction certifiée de l'intégralité du sommaire original.