



Recalage, identification, suivi en service des structures

Stéphane Andrieux

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

Recalage, identification, suivi en service des structures Stéphane Andrieux

 [Download Recalage, identification, suivi en service des structur ...pdf](#)

 [Read Online Recalage, identification, suivi en service des struct ...pdf](#)

Recalage, identification, suivi en service des structures

Stéphane Andrieux

Recalage, identification, suivi en service des structures Stéphane Andrieux

381 pages

Présentation de l'éditeur

Le développement considérable, cette dernière décennie, des capteurs, des communications sans fil et des capacités de calcul s'est accompagné de la montée d'enjeux cruciaux autour des ouvrages, des grandes structures ou des grandes machines, voire des grands systèmes, qu'il s'agisse de gestion patrimoniale ou de risques industriels. Ainsi sont apparus un grand nombre de besoins liés à la connaissance de l'état des systèmes, la maîtrise des risques ou, encore, la capacité de modification après la mise en service. On peut relever, par exemple, les évaluations de l'état de santé, les réanalyses après incident ou agression externe, l'optimisation des conditions de fonctionnement réel, la prévision, la définition et la préparation des opérations de maintenance, le recalage de maquette numérique associée à un ouvrage, l'identification des paramètres d'environnement ou de ceux des modèles physiques des structures... Cet ouvrage est consacré aux méthodes qui permettent d'exploiter les mesures de toute nature effectuées sur les structures ou les ouvrages en tirant parti de la modélisation de la physique sous-jacente de ceux-ci (mécanique, thermique, ...) et, parfois, des dispositifs de mesure eux-mêmes, et en prenant en compte pour certaines d'entre elles les incertitudes de mesure ou de modélisation. Diverses approches sont présentées depuis les techniques de base des problèmes inverses aux approches probabilistes ou aux recalages. Le parti pris est celui d'une approche pédagogique appuyée sur des exemples simples mais réalistes, bien que de dimensions très réduites par rapport à la pratique. De nombreux exercices et problèmes corrigés sont regroupés en fin d'ouvrage.

Biographie de l'auteur

Stéphane Andrieux est directeur scientifique général de l'ONERA. Il a été directeur scientifique d'EDF Recherche & Développement de 2009 à 2014. Professeur à l'Ecole des Ponts Paristech, il est lauréat de l'Académie des sciences.

Download and Read Online Recalage, identification, suivi en service des structures Stéphane Andrieux #C86SNZ5Y3JO

Lire Recalage, identification, suivi en service des structures par Stéphane Andrieux pour ebook en ligne Recalage, identification, suivi en service des structures par Stéphane Andrieux Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Recalage, identification, suivi en service des structures par Stéphane Andrieux à lire en ligne. Online Recalage, identification, suivi en service des structures par Stéphane Andrieux ebook Téléchargement PDF Recalage, identification, suivi en service des structures par Stéphane Andrieux Doc Recalage, identification, suivi en service des structures par Stéphane Andrieux Mobipocket Recalage, identification, suivi en service des structures par Stéphane Andrieux EPub

C86SNZ5Y3JOC86SNZ5Y3JOC86SNZ5Y3JO