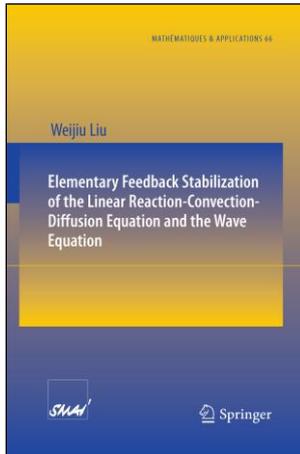


Mathématiques et Applications

Collection dirigée par G. Allaire, J. Garnier

SOUSCRIPTION Vol. 66 & Vol.67

Offre réservée aux adhérents de la SMAI jusqu'au 21/05/2010



W. Liu, University of Central Arkansas, Conway, AR, USA

Elementary Feedback Stabilization of the Linear Reaction-Convection-Diffusion Equation and the Wave Equation

This book addresses the feedback stabilization of the linear reaction-convection-diffusion equation and the linear wave equation. Both interior and boundary control problems are discussed. Methods employed to handle the problems include the eigenfunction expansion, integral transform, perturbed energy method, and optimal control technique. These powerful methods are frequently used for solving control problems of partial differential equations. Unlike the existing advanced control theory books written in an abstract setting, this book presents control theory by means of concrete examples. Therefore, this book is easy to read. Once readers learn about the ideas and methods from these concrete control examples, they can

apply them to solve other control problems of partial differential equations.

2010. X, 296 p. Broché. **Mathématiques & Applications Volume 66.**
 ISBN 978-3-642-04612-4 ► **€ 94,90 / Prix SMAI : € 75,92**

► **Prix de souscription jusqu'au 21/05/2010 : 66,43 €**

W. Tinsson, Université de Pau et des pays de l'Adour, Pau, France

Plans d'expérience : constructions et analyses statistiques

Il est souvent nécessaire de réaliser des expériences afin de modéliser le comportement d'un phénomène complexe. La méthode des plans d'expérience a pour objectif d'obtenir un maximum d'information sur le phénomène étudié en un minimum d'expériences. Ceci est primordial si l'objectif est un gain de temps ou de qualité. Cet ouvrage détaille les fondements théoriques de la méthode mathématique des plans d'expérience. Ceci est abordé tout au long des quatre parties suivantes. Présentation générale de la méthode et des outils mathématiques. Plans d'expérience pour facteurs quantitatifs : modèle d'ordre un, modèle à effets d'interactions, surface de réponse, modèle à effets de blocs et modèle pour mélanges. Plans d'expérience pour facteurs qualitatifs : modèle additif, modèle à effets d'interactions et modèle à effets de blocs. Efficacité et optimalité : optimalité uniforme, A, D et E-efficacité, généralisation à la notion de F_q -efficacité, optimalité universelle. De nombreux exemples sont utilisés afin d'illustrer les diverses techniques présentées. Les démonstrations mathématiques de la plupart des résultats énoncés figurent en annexe.

2010. XV, 532 p. Broché. **Mathématiques & Applications Volume 67.**
 ISBN 978-3-642-11471-7 ► **€ 100 / Prix SMAI : € 80**

► **Prix de souscription jusqu'au 21/05/2010 : 70 €**



Mathématiques & Applications

Derniers volumes parus :

N. Caspard, Université Paris 12, France, **B. Monjardet**,
Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Paris, France,
B. Leclerc, Centre d'Analyse et de Mathématique Sociales,
Paris, France

Ensembles ordonnés finis : concepts, résultats et usages

2007. XVII, 340 p. Broché.
Mathématiques & Applications Volume 60.
ISBN 978-3-540-73755-1 ► € 58 | Prix SMAI : 46,60 €

H. Pham, Université Paris 7, France

Optimisation et contrôle stochastique appliqués à la finance

2007. XVI, 188p. Broché.
Mathématiques & Applications Volume 61.
ISBN 978-3-540-73736-0 ► € 35 | Prix SMAI : 28 €

H. Ammari, École Polytechnique, Palaiseau, France

An Introduction to Mathematics of Emerging Biomedical Imaging

2008. X, 198 p. Broché.
Mathématiques & Applications Volume 62.
ISBN 978-3-540-79552-0 ► € 46 | Prix SMAI : 36,80 €

C. Gaetan, Università Ca' Foscari Venezia, Italia,
X. Guyon, Université Paris 1 et SAMOS, Paris, France

Modélisation et statistique spatiales

2008. XVII, 308 p. Broché
Mathématiques & Applications Volume 63.
ISBN 978-3-540-79225-3 ► € 64 | Prix SMAI : 51,20 €

J.-M. Rakotson, Université de Poitiers, Futuroscope
Chasseneuil, France

Réarrangement relatif

2008. XVI, 296 p. Broché
Mathématiques & Applications Volume 64.
ISBN 978-3-540-69117-4 ► € 64 | Prix SMAI : 51,20 €

M. Choulli, Université Paul Verlaine, Metz, France

Une introduction aux problèmes inverses elliptiques et paraboliques

2009. XXII, 252 p. Broché
Mathématiques & Applications Volume 65.
ISBN 978-3-642-02459-7 ► € 64 | Prix SMAI : 51,20 €

**Retrouvez tous les titres disponibles dans cette collection
sur notre site internet : www.springer.com**

BON DE COMMANDE

Je souhaite commander : ___ ex. du Vol. 66 ISBN 978-3-642-04612-4 au prix de souscription de 66,43 € (valable jusqu'au 21/05/10)
___ ex. du Vol. 67 ISBN 978-3-642-11471-7 au prix de souscription de 70 € (valable jusqu'au 21/05/10)

D'autres volumes dans la collection au prix membre SMAI (-20% sur le prix TTC) :

___ ex. du Vol. n° _____ ISBN : 978-3- _____ au prix SMAI (-20%)
___ ex. du Vol. n° _____ ISBN : 978-3- _____ au prix SMAI (-20%)
___ ex. du Vol. n° _____ ISBN : 978-3- _____ au prix SMAI (-20%)

Veuillez m'envoyer une facture pro forma

Règlement par carte bancaire : Eurocard/Access/Mastercard Visa/Barclaycard/ Bank Americard American Express

N° : Date d'expiration : /

À retourner à :

Springer Customer Service Center
Haberstr. 7
69121 Heidelberg / Allemagne
Tél. : 00800 777 46 437 (No vert gratuit)
Fax + 49 6221 345 4229
Email : orders-HD-individuals@springer.com
www.springer.com

Nom _____

Adresse _____

Email : _____

Date : _____ signature : _____