

Reconstruction of Small Inhomogeneities from Boundary Measurement

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Reconstruction of Small Inhomogeneities from Boundary Measurement [Texte imprimé] ;
Habib Ammari, Hyeonbae Kang

A pour autre édition sur un support différent : Reconstruction of small inhomogeneities from boundary measurements Texte électronique 9783540445012

Auteur(s) : Ammari, Habib (1969-....)

Autre(s) auteur(s) : Kang, Hyeonbae

Editeur, producteur : Berlin : Springer, cop. 2004

Description matérielle : IX-238 p.

: 24 cm

: ill., fig., couv. en coul.

Collection : Lecture notes in mathematics 0075-8434 1846

ISBN : 3-540-22483-1

Appartient à la collection : Lecture notes in mathematics 0075-8434 1846

Autres classifications : NAB_01-06

Classification décimale Dewey : 515.353 23

Note(s) : Bibliogr.

Index

Résumé ou extrait : This is the first book to provide a systematic exposition of promising techniques for the reconstruction of small inhomogeneities from boundary measurements. In particular, theoretical results and numerical procedures for the inverse problems for the conductivity equation, the Lamé system, as well as the Helmholtz equation are discussed in a readable and informative manner. The general approach developed in this book is based on layer potential techniques and modern asymptotic analysis of partial differential equations. The book is particularly suitable for graduate students in mathematics.

Sujet(s) : Equations aux dérivées partielles

Problèmes inverses (équations différentielles)
Théorie asymptotique
problèmes aux limites non linéaires

Sujet - Nom commun : Développements asymptotiques
Problèmes aux limites
Théorie électromagnétique