

1. Record Nr.	UNINA9910818802303321
Autore	Morassi Antonino
Titolo	Uniqueness and stability in determining a rigid inclusion in an elastic body // Antonino Morassi, Edi Rosset
Pubbl/distr/stampa	Providence, Rhode Island : , : American Mathematical Society, , 2009 ©2009
ISBN	1-4704-0552-0
Descrizione fisica	1 online resource (74 p.)
Collana	Memoirs of the American Mathematical Society, , 0065-9266 ; ; Number 938
Disciplina	518/.64
Soggetti	Inverse problems (Differential equations) - Numerical solutions Numerical analysis - Improperly posed problems Elasticity - Mathematical models
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	"Volume 200, number 938 (third of 6 numbers)."
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	""Contents""; ""Acknowledgments""; ""Chapter 1. Introduction""; ""Chapter 2. Main results""; ""2.1. Notation and definitions""; ""2.2. A priori information""; ""2.3. Statement of the main results""; ""Chapter 3. Proof of the uniqueness result""; ""Chapter 4. Proof of the stability result""; ""Chapter 5. Proof of Proposition 4.1""; ""Chapter 6. Stability estimates of continuation from Cauchy data""; ""Chapter 7. Proof of Proposition 4.2 in the 3-D case""; ""Chapter 8. A related inverse problem in electrostatics""; ""Bibliography""

2. Record Nr.	UNINA9910346711303321
Autore	Bittner Ulrich
Titolo	Strukturakustische Optimierung von Axialkolbeneinheiten : Modellbildung, Validierung und Topologieoptimierung
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2012
ISBN	1000030802
Descrizione fisica	1 online resource (XX, 143 p. p.)
Collana	Schriftenreihe des Instituts für Technische Mechanik, Karlsruher Institut für Technologie
Soggetti	Technology: general issues
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	In diesem Buch wird ein FE-Modell zur Vorhersage der Gerauscheigenschaften einer Axialkolbeneinheit entwickelt. Die Modellbildung geht vertieft auf die verschraubten Fugestellen und Randbedingungen ein, die das Schwingungsverhalten maßgeblich beeinflussen. Das Modell wird in mehreren Schritten zusammengefügt und mit Messergebnissen validiert. Für die zielgerichtete Verbesserung der Gerauscheigenschaften wird mit Hilfe einer Topologieoptimierung die Oberflächenschnelle minimiert.