

Acoustic Metamaterials and Phononic Crystals

Bearbeitet von
Pierre A. Deymier

1. Auflage 2013. Buch. xiv, 378 S. Hardcover

ISBN 978 3 642 31231 1

Format (B x L): 15,5 x 23,5 cm

Gewicht: 748 g

[Weitere Fachgebiete > Technik > Werkstoffkunde, Mechanische Technologie > Materialwissenschaft: Elektronik, Optik](#)

Zu [Leseprobe](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

The logo for beck-shop.de features the text 'beck-shop.de' in a bold, red, sans-serif font. Above the 'i' in 'shop' are three red dots of increasing size. Below the main text, 'DIE FACHBUCHHANDLUNG' is written in a smaller, red, all-caps, sans-serif font.

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Contents

1	Introduction to Phononic Crystals and Acoustic Metamaterials . . .	1
	Pierre A. Deymier	
2	Discrete One-Dimensional Phononic and Resonant Crystals	13
	Pierre A. Deymier and L. Dobrzynski	
3	One-Dimensional Phononic Crystals	45
	EI Houssaine EI Boudouti and Bahram Djafari-Rouhani	
4	2D–3D Phononic Crystals	95
	A. Sukhovich, J.H. Page, J.O. Vasseur, J.F. Robillard, N. Swintek, and Pierre A. Deymier	
5	Dynamic Mass Density and Acoustic Metamaterials	159
	Jun Mei, Guancong Ma, Min Yang, Jason Yang, and Ping Sheng	
6	Damped Phononic Crystals and Acoustic Metamaterials	201
	Mahmoud I. Hussein and Michael J. Frazier	
7	Nonlinear Periodic Phononic Structures and Granular Crystals	217
	G. Theocharis, N. Boechler, and C. Daraio	
8	Tunable Phononic Crystals and Metamaterials	253
	O. Bou Matar, J.O. Vasseur, and Pierre A. Deymier	
9	Nanoscale Phononic Crystals and Structures	281
	N. Swintek, Pierre A. Deymier, K. Muralidharan, and R. Erdmann	
10	Phononic Band Structures and Transmission Coefficients: Methods and Approaches	329
	J.O. Vasseur, Pierre A. Deymier, A. Sukhovich, B. Merheb, A.-C. Hladky-Hennion, and M.I. Hussein	
	Index	373