



**HAL**  
open science

## Tunability of one-dimensional piezoelectric or piezomagnetic phononic crystals

S. Degraeve, C. Granger, Bertrand Dubus, Jerome O. Vasseur, Anne-Christine Hladky, M. Pham Thi

► **To cite this version:**

S. Degraeve, C. Granger, Bertrand Dubus, Jerome O. Vasseur, Anne-Christine Hladky, et al.. Tunability of one-dimensional piezoelectric or piezomagnetic phononic crystals. Acoustics 2012, Apr 2012, Nantes, France. hal-00797222

**HAL Id: hal-00797222**

**<https://hal.science/hal-00797222>**

Submitted on 6 Mar 2013

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



# ACOUSTICS 2012

## Tunability of one-dimensional piezoelectric or piezomagnetic phononic crystals

S. Degraeve<sup>a</sup>, C. Granger<sup>a</sup>, B. Dubus<sup>a</sup>, J. Vasseur<sup>a</sup>, A.-C. Hladky-Hennion<sup>a</sup>  
and M. Pham Thi<sup>b</sup>

<sup>a</sup>IEMN département ISEN, UMR CNRS 8520, 41 boulevard Vauban, 59046 Lille Cedex,  
France

<sup>b</sup>Thales Research and Technology [Palaiseau], Route départementale 128, 91120 Palaiseau  
sebastien.degraeve@isen.fr