

ABSORBEUR ACOUSTIQUE À BASE DE MEMS

Emile Martincic, Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies,
CNRS, Université Paris-Sud, Université Paris-Saclay C2N–Orsay

L'absorption acoustique active est le plus souvent réalisée avec des haut-parleurs dont la réponse a été adaptée. Un micro-haut-parleur MEMS a été réalisé. Sa structure en silicium monocristallin lui confère des propriétés (notamment distorsion) à l'état de l'art. Il a été ensuite employé pour réaliser un absorbeur acoustique. Les aspects mécaniques du transducteur et ses implications sur l'absorption seront discutées dans la présentation.