

报告题目:低频吸声超材料以及一维拓扑表面态的研究

报告人:李鑫 重庆大学

时 间:2019年4月26号(星期五)下午15点00分

地 点:物理学院 LE705

邀请人:软物质智能材料重庆市重点实验室



报告摘要:

声学超材料是一种具有自然界材料所不具备的特殊声学性质的一种新型人工合成材料。通过周期排列的特殊声学结构,人们现在已经可以实现声音的负折射,超常吸收,声学隐身等一些奇特性质,而这些在实际生活和工程中有着很广泛的应用价值。另一方面,在物理学中,拓扑性质的研究是近几年的一个热点。与研究声学超材料的手段类似,拓扑声学的研究是通过构造周期性的声子晶体来实现具有非平庸拓扑的禁带,并通过相应的拓扑不变量来标定其拓扑性质。具体到一维拓扑结构中,通过其拓扑表面态的出现与否,可以判断其拓扑性质是平庸的还是非平庸的。

报告人介绍:

李鑫(在读硕士)2016年毕业于重庆大学获学士学位,2016年-2019年于重庆大学物理学院攻读硕士研究生(导师:黄映洲副教授,王蜀霞教授),目前研究方向为声学吸声超材料以及一维拓扑声学。

热诚欢迎大家参加!