# Article information:

局域共振型圆柱壳类声子晶体带隙特性研究--《人工晶体学报》2020年06期  
<https://www.cnki.com.cn/Article/CJFDTotal-RGJT202006020.htm>

# Article summary:

1. 研究局域共振型圆柱壳类声子晶体的带隙特性，探讨其在低频振动控制方面的应用。

2. 通过对不同形状、结构的声子晶体进行实验和模拟分析，发现其带隙特性与材料参数、几何形状等因素密切相关。

3. 声子晶体在低频振动控制、声波滤波、声学传感器等领域具有广泛应用前景。

# Article rating:

Appears strongly imbalanced: The article is written in a biased or one-sided way, and the information it provides is not trustworthy enough to be considered a reliable source. You should consult other sources to find reliable information on the presented issues.

# Article analysis:

本文介绍了多篇关于声子晶体带隙特性的研究文章，但是缺乏对这些研究的批判性分析。以下是对这些文章可能存在的问题进行的一些见解：

1. 文章引用的研究都集中在低频振动和二维、三维结构上，而没有涉及更广泛的频率范围和结构类型。这可能导致作者忽略了其他重要领域的研究成果。

2. 有些文章只关注了单一结构或材料，而没有考虑到不同材料和结构之间的比较。这可能导致作者得出片面或不准确的结论。

3. 有些文章提出了未经证实或缺乏充分证据支持的主张，例如“新型多孔声子晶体具有更好的低频带隙特性”。这种主张需要更多实验证据来支持。

4. 有些文章没有考虑到潜在风险或负面影响，例如使用某些材料可能会产生环境污染或健康危害。这种情况下，作者应该提供更全面和平衡的信息。

5. 有些文章可能存在偏袒某个观点或利益相关方。例如，某篇文章可能由某个厂商资助，并且只报道该厂商产品优势而忽略其他竞争对手。

总之，在撰写科学论文时，应该注意避免以上问题，并尽量提供全面、客观、准确和可靠的信息。

# Topics for further research:

* Broad frequency range and structure types
* Comparison between different materials and structures
* Need for more experimental evidence to support claims
* Potential risks and negative impacts
* Avoidance of bias towards a particular viewpoint or stakeholder
* Provision of comprehensive
* objective
* accurate
* and reliable information

# Report location:

<https://www.fullpicture.app/item/a588b2ce51a825c36ded9f1ab3940e29>