20200601 在线研讨

Q: 老师，请问一下目前有没有实验上在做均匀势阱光晶格的，或者什么实验或者数值处理技巧消除非均匀性带来的影响之类的例子?

A：均匀势阱光晶格是一个长期的问题。一定程度的非均匀，理论上可以通过local density approximation进行数据分析，变成优势。

为了更加均匀，我知道的有以下几种实验方法：

1. 用大直径高斯光束做光晶格光。

2. 用DMD微型反射镜阵列或者Spatial light modulator产生大部分均匀的非高斯光束。

哦哦 那么关于2有什么推荐文献吗？

可以查看M. Greiner，C. Chin等实验组在2011-2014年期间的论文。