

## 摘 要

一维准周期模型提供了一个研究扩展到局域转变的理论和实验平台,受到广泛的关注。我将结合我们的工作介绍一下在周期驱动的准周期系统中,周期驱动频率带来的效应。在高频驱动下,我们可以从等效的准周期哈密顿出发,理解系统中会出现动力学局域到扩展的转变。在低频区,动力学行为会变得复杂。周期演化算子的谱统计和本征态分析展示会同时出现多分形态和局域(扩展)态,这导致在低频区无法观察到多体局域现象。