

## 格点规范场论模拟早期宇宙一阶相变

Wednesday, August 10, 2022 10:00 AM (15 minutes)

格点模拟为计算早期宇宙对称性破缺过程及其可能产生的随机引力波功率谱提供了可能，这为引力波探测实验提供了重要的随机引力波源，引力波探测实验可以和对撞机实验互补的来区分早期宇宙对称性破缺的模式及其背后的新物理。我将在此报告中和大家分享我们利用格点规范场论模拟早期宇宙对称性破缺过程所取得的一些进展，包括：强一阶电弱相变和宇宙弦形成等的研究。

**Primary author:** 边, 立功 (重庆大学)

**Presenter:** 边, 立功 (重庆大学)

**Session Classification:** Parallel Session III (1): TeV and BSM Physics

**Track Classification:** TeV 物理和超出标准模型新物理