

利用粒子与量子符合探测技术的磁单极子探测新方案

Thursday 11 May 2023 14:40 (20 minutes)

磁单极子是理论上假定的仅带有单一磁极的基本粒子，它的存在与否对理解大统一理论预言的电荷量子化以及宇宙演化等方面起着关键作用，因而搜寻磁单极子是粒子物理领域的重大科学前沿问题。过去的磁单极子探测实验主要以超导线圈实验以及深地大型探测为主，主要分别探测磁单极子的感应信号和电离信号。在本报告中，我将介绍我们提出的利用量子精密测量与粒子探测符合的磁单极子探测新方案，对于感应和电离信号同时进行测量。

Author: 箐, 林 (University of Science and Technology of China)

Presenter: 箐, 林 (University of Science and Technology of China)

Session Classification: 分会报告（实验）