

宇宙结构形成与暗物质粒子属性

Friday, 10 May 2024 09:00 (30 minutes)

暗物质是宇宙的主要物质组成成分，其存在有着大量的天文证据，但暗物质的本质是什么依然是当代科学亟待解决的一个重大问题。粒子物理学提供了多种暗物质粒子的候选者，不同的暗物质模型在宇宙学小尺度结构方面有不同的预言，所以原则上可以通过天文观测来限制暗物质粒子模型。我将在报告中介探讨不同的暗物质粒子模型是如何影响宇宙结构形成，继而如何利用天文观测来限制暗物质粒子的属性。

Collaboration (if any)

Primary author: Prof. 高, 亮 (NAOC)

Presenter: Prof. 高, 亮 (NAOC)

Session Classification: 00 - 大会报告

Track Classification: 大会报告 (仅特邀) : 暗物质、探测器技术