Contribution ID: **46** Type: **not specified**

高密对称能探测相关理论研究

Thursday, 10 October 2019 13:30 (20 minutes)

宇宙里面的剧烈天文事件，如超新星爆发导致的中子星形成，双中子星并和导致的重元素的产生，引力波及伽马射线暴发射等都与致密天体有关。而致密天体通常认为主要是非对称高密核物质。所以研究非对称高密核物质性质，如高密核物质状态方程或高密对称能，能够增加人类对宇宙剧烈天文事件的理解。然而，实验室往往不能直接给出高密核物质状态方程的有关信息，通常由实验数据与输运理论模型计算比较才能得出高密核物质状态方程的信息。结合国际研究前沿，围绕近物所大科学装置 CSR 及在建 HIAF 上相关物理目标，汇报最近几年在利用重离子碰撞探测高密对称能方面取得的一些系统性理论研究工作。

Summary

从地到天，高密对称能的一致性约束具有重要天文意义。

Abstract Type

Talk

Primary author: Prof. 雍, 高产 (中国科学院近代物理研究所)

Presenter: Prof. 雍, 高产 (中国科学院近代物理研究所)

Session Classification: S2: 核反应、核天体物理

Track Classification: 核反应、核天体物理