Contribution ID: **17** Type: **not specified**

晕核的有效场理论

Friday, 15 January 2021 15:00 (1h 30m)

报告人：计晨教授（华中师范大学）
报告时间：2021 年 01 月 15 日 15:00 –16:30

摘要：稀有同位素束流装置为探究滴线附近原子核的结构与反应提供了无限机遇。实验中发现一些丰中子或丰质子轻核具有由核芯与晕核子组成的分子态结构，被称为晕核。它们的稳定性对天体环境中核素的生成起到重要作用。通过有效场理论与核团簇模型的结合，我们可以很好地描述晕核的结构与反应。本报告将简要介绍晕核有效场理论的基础，及其在描述晕核结构、光致裂解反应、核子俘获反应、康普顿散射等核反应过程中的应用。

报告人简介：计晨
2006 年本科毕业于南京大学物理系。
2012 年在美国 Ohio University 取得博士学位。
2012-2017 年先后在 TRIUMF，ECT*，INFN-TIFPA 研究所从事博士后研究。
2017 年起受聘为华中师范大学粒子物理所副教授。
主要研究方向为运用有效场理论与少体理论探究冷原子 Efimov 效应、晕核结构与缪原子中的核极化效应等少体物理问题。

Presenter: Prof. 计, 晨

Session Classification: 第十七届 HAPOF 论坛，晕核的有效场理论，计晨教授，2021 年 01 月 15 日