

Latest results on exotic hadrons at BESIII

Friday, 27 November 2020 15:00 (1h 30m)

报告人: 李培荣研究员 (兰州大学)

报告时间: 2020 年 11 月 27 日 15:00 -16:30

摘要: 人类对微观物质世界的认识已经发展到了夸克层次。实验上已经确认了含有 2 个夸克的介子和含有 3 个夸克的重子。二十一世纪以来, 实验上陆续出现了多夸克奇特物质的报道, 相关的物理研究已经成为国际前沿热点。北京正负电子对撞机是国际上陶粲能区唯一运行的高亮度对撞机, 北京谱仪 III 探测器精确记录正负电子对撞产物。实验物理学家通过分析这些对撞数据, 可以寻找和确认奇特多夸克物质。本报告重点介绍 BESIII 实验上奇特物质形态 $Z_{cs}(3985)^+$ 的发现和测量。

报告人简介:

2016 年毕业于中国科学院大学, 获理学博士学位。

2016-2018 年中国高等科学技术中心博士后。

2018 年起被兰州大学聘任为研究员。

2011 年至今一直从事 BESIII 上的数据分析工作, 主要在粲重子和新强子态方面进行研究。主要成果包括 χ_{c^+} 强子衰变道的高精度测量和 $Z_c(4025)$ 四夸克候选态的发现。现担任 BESIII 粲重子组召集人。曾获中国科学院百篇优秀博士学位论文和中国物理学会高能物理分会“晨光杯”优秀论文奖励。主持基金委青年基金项目, 参与自然科学基金重点项目 1 项。

Presenter: Prof. 李, 培荣

Session Classification: 第十四届 HAPOF 论坛, Latest results on exotic hadrons at BESIII, 李培荣研究员, 2020 年 11 月 27 日