

The 17th IOPP Seminar : 邹冰松 (Bing-Song Zou) 研究员, 中国科学院理论物理研究所, Dec. 9th 2020, Wednesday, 10:00am (Beijing time)

Time : Dec. 9th 2020, Wednesday, 10:00am (Beijing time)

Speaker: 邹冰松 (Bing-Song Zou) 研究员, 中国科学院理论物理研究所

Title: 重子中的五夸克成分与五夸克态

Abstract:

强子, 包括介子和重子, 是能从物质中分离出来的、已观测到的具有内部结构的最小单元。强子内部的夸克-胶子结构以及可能存在的新强子态是当今人类正在探索的物质世界的最微观部分, 是中高能核物理和粒子物理共同关心的交叉前沿热点。本报告简要介绍强子物理的一个最新前沿亮点: 重子中的五夸克成分及五夸克态研究的进程及最新进展。

报告人简介:

邹冰松男 1964 年 2 月出生, 湖南人。1984 年毕业于北京大学技术物理系。1987 年在中国科学院高能物理研究所获硕士学位, 1990 年在中国科学院理论研究所获博士学位。1990 年至 1992 年在瑞士国立粒子物理核物理研究所 PSI 做博士后; 1992 年至 1998 年受聘于伦敦玛丽女王大学, 在英国国立卢瑟福实验室工作。于 1997 年入选中国科学院“百人计划”、第一批“知识创新工程引进国外杰出人才”, 1998 年回国在中科院高能物理所理论室工作, 任研究员、博士生导师, 2005-2012 年任理论室主任, 2007-2012 年任中国科学院大科学装置理论物理研究中心主任, 2012-2017 年任中科院理论物理所副所长 (主持工作)。现任中科院理论物理所研究员, 中国科学院大学兼职教授, 西班牙瓦伦西亚微粒物理研究所 IFIC 国际科学顾问委员会委员, 国际专业核心期刊 Nucl.Phys.A 的 Supervisory Editor。

主要从事中高能核物理和强子物理理论研究。对标量介子谱进行了系统的研究, 为发现和确立多个标量介子做出重要贡献; 在反核子和 J/Psi 物理研究中进行了一些开拓性的工作, 提出并主持课题组开拓了在北京正负电子对撞机上开展核子和超子激发态研究的新项目, 使我国在重子谱这一国际物质微观结构研究前沿领域占有了重要的一席之地; 提出重子中的五夸克成分可能主要以某种特定的夸克集团形式存在的新见解, 解释了传统夸克模型遇到的一些突出的困难, 预言了在 4.3GeV 和 11GeV 附近分别存在隐含粲味和底味的五夸克态, 受到国际同行的重视, 得到新近 LHCb 实验观测的支持。已在国内外学术期刊上发表论文 4 百余篇, 他人引用万余次; 在国际会议上做特邀大会报告 40 余次; 应邀担任 PANIC (粒子和核物理)、FB(少体物理)、HADRON (强子谱)、BARYON (重子物理)、NSTAR (核子激发态)、MENU (介子核子物理)、MESON (介子物理) 和 QNP (夸克核物理) 等系列国际会议的国际顾问委员会成员。2001 年获百人计划终期评估优秀奖励基金, 2002 年获得国家杰出青年基金资助, 2003 年获中组部、中宣部、中统部、人事部、教育部和科技部联合授予的留学回国人员成就奖, 2004 年入选国家七部委首批新世纪百千万人才工程国家级人选, 2009 年获中国物理学会吴有训物理奖, 2011 年获中国科学院优秀研究生导师奖, 2013 年获中国科学院优秀研究生指导教师奖。

We will have the seminar via zoom online meeting system.

<https://lbnl.zoom.us/j/97212711449>

Meeting ID: 97212711449