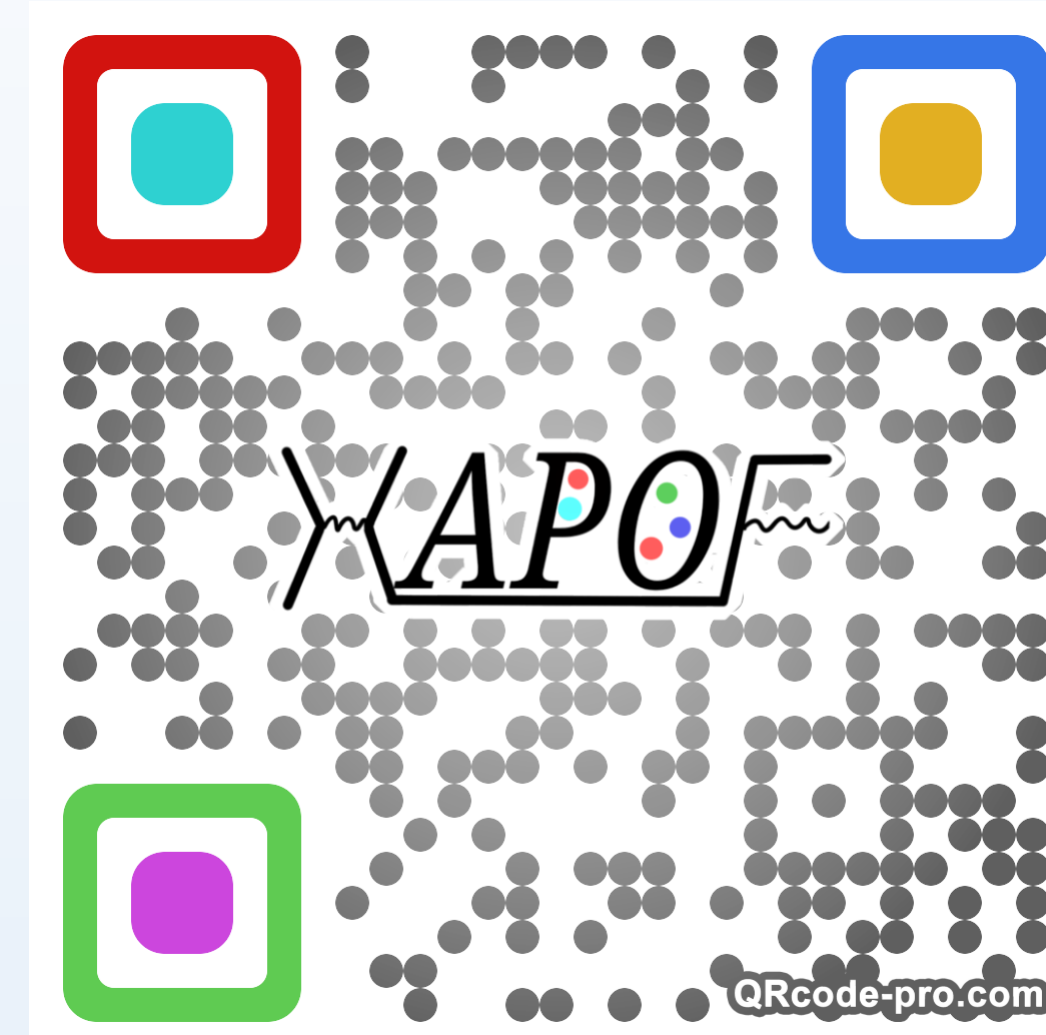




Hadron Physics Online Forum (HAPOF)

<https://indico.itp.ac.cn/category/5/>

强子物理 在线论坛



第二十二届论坛：自然界存在新的类原子核物质形态么？

报告人：耿立升 教授 主持人：孟杰 教授

会议地址：<https://meeting.tencent.com/p/6733913824>

腾讯会议室ID: 6733913824

会议时间：2021年4月16日 15:00– 16:30



摘要：核力将不同数量的质子与中子束缚成原子核，其进而与电子组成原子，从而构成我们的可见宇宙。一个显然的问题是，自然界是否还存在由其它的色单态集团构成的类原子核物质形态？近年来，高能物理实验发现了很多的奇特强子态，其中的很大一部分[如 $D_{s0}^*(2317)$]可以解释为分子态。我们认为，这些分子态的存在意味着其组成成分间存在较强的相互吸引，从而可能形成新的物质形态。本报告将主要介绍近期关于D介子&K介子集团构成的新的物质形态的相关工作。



报告人介绍：耿立升

耿立升，兰州大学本科（2001），日本大阪大学（2005）和北京大学（2007）博士，北京航空航天大学物理学院院长聘教授，研究生教学副院长。2010年入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”，2015年获国家自然科学基金委优秀青年科学基金资助，2016年获中国核物理学会第六届胡济民教育科学奖，2017年入选教育部长江学者奖励计划“青年学者”项目。主要从事粒子物理与原子核物理理论研究。近期的研究兴趣包括：构建高精度相对论手征核力，理论解释和预言奇特强子态，寻找超出标准模型的新物理，医学物理等。发表SCI论文150余篇（包括2篇PRL, 100余篇PRD/PRC/PLB/EPJC），被引5000余次(INSPIREHEP)。主持国家自然科学基金重点、面上等省部级项目10余项。

顾问委员：(按姓氏拼音排序)

陈莹（中国科学院高能物理研究所），高原宁（北京大学），李海波（中国科学院高能物理研究所），梁作堂（山东大学），刘川（北京大学），吕才典（中国科学院高能物理研究所），马建平（中国科学院理论物理研究所），彭海平（中国科学技术大学），乔从丰（中国科学院大学），沈肖雁（中国科学院高能物理研究所），许怒（中国科学院近代物理所），苑长征（中国科学院高能物理研究所），张肇西（中国科学院理论物理研究所），张宗焯（中国科学院高能物理研究所），赵光达（北京大学），赵强（中国科学院高能物理研究所），赵政国（中国科学技术大学），郑汉青（北京大学），郑阳恒（中国科学院大学），朱世琳（北京大学），邹冰松（中国科学院理论物理研究所）