

北京大学新闻中心主办

[English Version](#)

[首页](#) | [新闻纵横](#) | [领导活动](#) | [党团建设](#) | [北大学术](#) | [北大人物](#) | [德赛论坛](#) | [菁菁校园](#) | [社团之光](#) | [信息预告](#)  
[北大喜报](#) | [院系动态](#) | [交流合作](#) | [服务社会](#) | [招生快讯](#) | [出版快讯](#) | [体育建设](#) | [艺术北大](#) | [媒体北大](#) | [重大新闻](#)  
[讲座一览](#) | [推荐文章](#) | [历史长廊](#) | [光影燕园](#) | [教育视点](#) | [学术视点](#) | [文化视点](#) | [科技视点](#) | [宣传部主页](#) | [高校新闻网](#)

新闻搜索:

关键字:

搜索

高级搜索

[新闻纵横](#)

## 物理学院核物理与核技术国家重点实验室许甫荣教授课题组获科研新进展

[热点新闻排行榜](#)

日期: 2009-08-28 信息来源: 科研部 访问量:

近日,北京大学物理学院许甫荣教授的博士生亓冲与导师许甫荣教授、以及瑞典皇家理工大学的合作者,从微观R矩阵出发,研究了原子核集团结构与集团衰变现象,得到了一个可以描述 $\alpha$ 粒子衰变和其他集团衰变的统一的线性关系,能很好定量描述目前观测到的实验数据,具有很强的理论预言能力,这对于滴线区核的集团衰变实验研究具有重要意义,文章发表在Phys. Rev. Lett. 103, 072501 (2009)。

原子核集团结构与集团衰变是当前核物理的研究热点。目前,国内外的实验和理论在这方面开展了很多研究工作,特别在寻找新的奇异集团衰变模式。在当前比较热点的滴线核区与超重核区,集团衰变可能是它们的主要衰变方式之一。在理论研究方面,如何在微观层次计算研究集团结构与集团衰变是目前大家感兴趣的问题。许甫荣教授由于这几年来在核结构方面的研究工作,获得2008—2009年度中国物理学会吴有训物理奖。

编辑: 文尚

[\[打印页面\]](#) [\[关闭页面\]](#)

[本网介绍](#) | [设为首页](#) | [加入收藏](#) | [校内电话](#) | [诚聘英才](#) | [关于我们](#) | [广告服务](#) | [投稿须知](#) | [新闻投稿](#) | [投稿统计](#)

投稿地址 E-mail: [xinwenzx@pku.edu.cn](mailto:xinwenzx@pku.edu.cn) 新闻热线:010-62756381

北京大学新闻中心 版权所有 建议使用1024\*768分辨率 技术支持:清木源科技