

LZU Media Center: 新闻网 > 校内新闻 > 教学科研 > 科研 > 正文

## 兰州大学于福升副教授课题组一项重要研究成果在PRL上发表

日期: 2017-11-02 点击: 5022

小、中、大

近日, 兰州大学核科学与技术学院于福升副教授课题组以兰州大学为第一单位, 在《Physical Review Letters》(PRL, 《物理评论快报》)发表了“CP asymmetries in charm decays into neutral kaons”的研究成果。该研究成果由我校于福升副教授课题组与台湾中央研究院李湘楠教授合作完成, 于福升副教授为第一通讯作者, 研究生王迪为第一作者。

粒子-反粒子对称性破坏(CP破坏)一直是粒子物理与原子核物理领域的重大的前沿课题, 对理解宇宙中物质-反物质不对称性有重要意义。在含奇异夸克粒子和含底夸克粒子的衰变过程中均已发现了CP破坏效应(实验发现者和理论解释者分别获得了诺贝尔物理学奖), 而在含粲夸克粒子的衰变过程中寻找物理的CP破坏现象一直是粒子物理学中的难题。

于福升及其合作者长期从事粲能区相关衰变机制和CP破坏的研究工作, 在研究含粲夸克粒子衰变到中性K介子过程中发现了新的CP破坏效应。他们提出的因子化辅助的拓扑图方法是目前国际上理解粲介子衰变最有效的理论方法, 利用该方法得到的CP破坏值确立了新的CP破坏效应的重要性和可观测性。PRL审稿意见特别强调, 这项研究前所未有, 并对文中所提出的测量方法给予了极大肯定; 用该方法可在欧洲核子中心大型强子对撞机LHCb实验和日本的Belle II实验上观测到新的CP破坏效应。该项研究得到了国家自然科学基金资助。

### 新闻链接:

PRL由美国物理学会出版, 综合报道世界各研究小组最新且对整个科学研究领域有广泛影响的物理研究成果。

于福升副教授于2013年6月获中国科学院高能物理研究所获得理学博士学位, 2013年6月作为引进人才来我校工作, 在Physical Review Letters、Journal of High Energy Physics、Physical Review D、European Physical Journal C等国际知名学术刊物上发表了SCI论文10余篇, 主持国家自然科学基金3项。

论文链接: <https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.119.181802>

编辑: 晁芊桦  
来源: 核科学与技术学院

96 挑错

来顶一下 发现错误 返回首页

- 上一篇: 兰州大学与巴基斯坦农业研究理事会合作协议在巴基斯坦内阁会议上获通过
- 下一篇: 2017年中国科技论文统计结果发布 黄建平教授论文入选“2016年中国百篇最具影响国际学术论文”

### 通知公告

- 12-20 关于征集2017年度国家社科基金重大项目选题的通知
- 12-30 关于对我校出席甘肃省第十三次党代会代表 候选人预备人选进行公示的通知
- 12-30 马克思主义学院关于启用院训、院徽的通告
- 12-30 关于申请2017年哥伦比亚大学、加州大学伯克利分校等暑期学术访学项目的通知
- 12-30 关于申请2017年约翰霍普金斯大学、阿肯色大学等暑期科研项目的通知
- 12-30 关于申请2017年美国加州大学洛杉矶分校暑期学术交流项目(免托福雅思)的通知
- 12-30 关于申请2017年美国加州大学伯克利分校暑期学术项目的通知
- 12-30 兰大文库校友著作征集启事
- 12-30 关于做好2017年“国家公派高级研究学者、访问学者、博士后项目”申报工作的通知
- 12-29 关于2017年元旦春节期间加强作风建设的通知



### 图片新闻

- 【兰州晨报】坚守一甲子, 无悔兰大人
- 【甘肃日报】兰州大学“110周年校庆年
- 【中国科学报】任继周院士专家工作站
- 【腾讯新闻】《岁月有痕》话剧首演
- 【新华社客户端】任继周院士送给大学
- 【新华社客户端】兰州大学举行“110周
- 【中新网】三代兰大人共诉“西部情缘”
- 【央视网】这段历史, 习近平告诉我们我们要
- 欢迎推免、报考2019年兰州大学研究生
- 兰州大学新版官网今日上线运行

### 推荐内容

【央视网】这段历史, 习近平告诉我们  
“伟大的中国人民抗日战争, 是中国独立自由史册上 可歌可泣的一页, 是程中 饱经沧桑的一章。” 图示: 中国人民

- 兰州大学新版官网今日上线运行
- 坚守百十载自强不息 奋斗新时代独树一
- 兰州大学110周年校庆年启动仪式现场
- 兰州大学110周年校庆年启动仪式现场
- 兰州大学110周年校庆倒计时牌今日揭牌
- 跑进兰大“百十”校庆年——全国大学生
- 【兰州大学报】萃英大先生——兰州大学
- 【萃英记忆】邓翰博: 兰大博士与牛肉

### 最近更新

- 关于组织开展“学宪法 讲宪法”活动的通
- 关于开展“学习习近平新时代中国特色社会主义思想
- 甘肃如何融入“一带一路”研究项目申报
- 【兰州晨报】坚守一甲子, 无悔兰大人
- 【甘肃日报】兰州大学“110周年校庆年
- 【兰州日报】兰州大学110周年校庆年
- 【每日甘肃微信公众号】兰州大学, 11
- 第二届地质灾害研究与管理新技术国际
- 关于第21届研究生支教团兰州大学服务
- 【中国科学报】任继周院士专家工作站

Email: [news@lzu.edu.cn](mailto:news@lzu.edu.cn)  
版权声明: 兰州大学新闻网的原创或报道, 但请注明出处。违者必究

兰州大学 - 党委宣传部 - 兰州大学广播网 - 兰州大学报 | 新闻网首页 - 友情链接 - 关于我们  
兰州大学新闻中心主办 技术支持: 兰州大学通信网络中心&飞煌.