



首页

概况

招生信息

导师介绍

培养管理

毕业就业

博士后流动站

所校合作

研究生会

在线留言

现在位置: 首页 > 导师介绍 > 博士生导师介绍

## 高海燕导师介绍

2010-09-08 | 作者: | 【大】 【中】 【小】 【打印】 【关闭】 阅读次数:



高海燕 女 1966年生 上海人 教授 博士生兼职导师  
1994-1996 在美国伊利诺伊大学香槟分校做博士后。  
1996-1997 在美国阿贡国家实验室任助理物理学家、博导。  
1997-2002 在美国麻省理工学院物理系任助理教授、博导。  
2002-2005 在美国麻省理工学院物理系任副教授、博导。  
2002-2008 在美国杜克大学任副教授、博导。  
2008-今 在美国杜克大学任教授、博导。  
2006-2009 在美国杜克大学物理系任副系主任。  
2007 当选为美国物理学会会士。  
研究方向: 粒子物理与原子核物理

### 主要工作与获得的成果:

1. 测量了极化氦三在低温超流液氦以及特殊表面情况下退极化寿命。
2. 在QCD 奇异态探索方面进行了具有开创性的工作, 在2001 年提出 $\Phi$ 介子和核子的束缚态的验证实验, 这一奇异态存在的可能性被张宗焯院士和她的合作者的工作所证实
3. 用极化 $^3\text{He}$  的实验手段第一次精确测量了中子的磁形状因子
4. 用极化束流和极化靶的手段第一次精确地测量了质子的电和磁的形状因子。
5. 第一次发现了Quark-counting 规则的起始是受强子的横向动量决定的(美国物理学会新闻报道了这一重大发现)
6. 世界上唯一成功制作极化氢/氘/氦三气体靶的实验组。

### 目前的工作:

1. 负责美国能源部基金 “杜克大学的中能物理研究项目” 的课题研究。
2. 负责美国Los Alamos国家实验中心 “中子的电偶磁矩实验” 的课题研究

在国际核心学术刊物上发表论文86 多篇, 其中36 篇发表在Physical Review Letters; 在中国, 美国, 加拿大, 意大利, 德国, 法国, 荷兰, 波兰, 印度, 日本, 捷克, 南朝鲜, 瑞士, 以及台湾等国家和地区共被邀请做过165 余次报告。据Web of Science 库不完全统计, 其论文已被引用共超过3000 余次。

附件下载:

[相关新闻](#)



中国科学院近代物理研究所研究生教育 单位邮编: 730000  
单位地址: 中国甘肃省兰州市南昌路509号