

2013年6月18日 星期二

导师简介

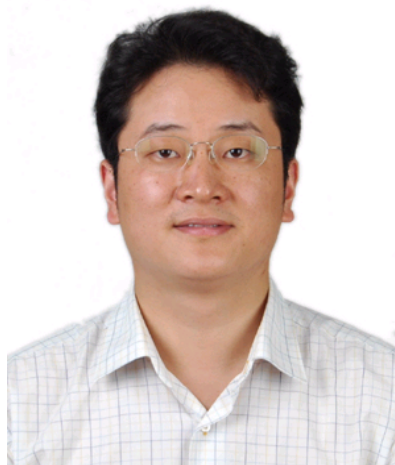
用户名

密码

- 学术期刊
- 核技术
 - Nucl. Sci. Tech.
 - 辐射研究与辐射工艺学报

- 所内链接
- 上海光源
 - TMSR内网
 - 上海市核学会
 - ARP系统
 - SINAP电子邮件
 - SSRF电子邮件
 - 所级公共技术服务中心

- 友情链接
- 中国科学院
 - 中国科技网
 - 中国科学院上海分院
 - 中科院重大科学装置
 - 国家基金委
 - 上海分院科技合作网
 - 大型仪器区域中心



蔡翔舟, 1973年6月出生, 研究生学历, 理学博士, 研究员, 博士生导师。
 任TMSR中心反应堆物理部副主任
 招生专业: 粒子物理与原子核物理、核技术及应用
 电话: 021-39194038
 传真: 021-59553021
 电子邮箱: caixiangzhou@sinap.ac.cn

主要研究方向

主要针对第四代反应堆中的钍基熔盐堆, 开展熔盐堆物理分析和设计、核热耦合分析、熔盐堆分析设计软件研发、基于熔盐堆的钍铀循环物理分析等方面的研究。

钍基熔盐堆是六种第四代先进核能系统中唯一的一种液态燃料反应堆, 其在安全性、经济性、资源环境保护、可持续发展、防止核扩散等方面都有显著的优势和竞争力, 钍铀循环被认为是最具有潜力燃料循环, 其开发利用对于裂变核能的可持续发展有重要的意义。建立基于熔盐堆的先进钍基核能系统(TMSR), 不仅可实现核燃料多元化、缓解我国铀资源短缺, 确保我国核电长期发展、还可以防止核扩散和核废料最小化, 为和平利用核能开辟一条新途径。中科院于2011年启动了“未来先进核裂变能”战略性先导科技专项, 钍基熔盐堆(TMSR)核能系统作为其两大部署内容之一, 致力于研发第四代裂变反应堆核能系统, 其具备三个基本特征: 一是利用钍基燃料, 二是采用熔盐冷却, 三是基于高温冷却剂的多用途核能系统。

个人主要经历

一、学习经历

开始日期	结束日期	学校	专业	学位
2000年09月	2003年07月	中国科学院上海原子核研究所		理学博士学位
1991年09月	1996年07月	复旦大学		理学学士学位

二、科研工作经历

作为项目负责人承担中国科学院战略性先导科技专项“钍基熔盐堆(TMSR)核能系统”中“反应堆物理与工程”项目。作为项目负责人完成上海市科技启明星、基金委面上基金、上海市白玉兰人才基金和中科院王宽诚科研基金各一项, 作为项目负责人完成中国科学院知识创新工程重要方向项目二项, 基金委面上项目一项, 作为主要参加者承担国家科技部973项目、基金委重点和面上基金各一项。

主要从事熔盐堆物理分析和设计、核热耦合分析、熔盐堆分析设计软件研发、基于熔盐堆的钍铀循环物理分析等方面的研究。

个人主要学术成就

共在国外杂志发表论文约40篇, 国内杂志发表约50篇, 被他人应用200多次。从2002年起, 成为美国Brookhaven国家实验室RHIC加速器的STAR国际合作组成员。从2007年起, 成为意大利“无中微子双Beta衰变”国际合作项目CUORE成员。担任国际会议“19th超相对论核核碰撞”、“奇异夸克物质2008”和“6th中