



当前位置 || [人才培养](#) >> [硕士、博士生导师介绍](#) >> [王爱科](#)

.....[硕士、博士生导师介绍](#)

.....[博士研究生招生信息](#)

.....[硕士研究生招生信息](#)

.....[博士后流动站](#)

.....[学生园地](#)



王爱科

王爱科：博士，研究员，等离子体理论和数值模拟研究室主任。主要研究方向是等离子体中的不稳定性、湍流输运，非线性物理。1998年1999年在美国艾奥瓦大学物理与天文系工作访问，2001年11月至12月短期工作访问日本国立聚变科学所，2003年1月至2月短期工作访问意大利FTU苏拉聚变所。有关论文发表在美国的《等离子体物理》、国际原子能机构的《核聚变》、欧共体的《等离子体物理与受控核聚变》、国内的《中国物理快报》和《理论物理通讯》等刊物上。是国家自然科学基金同行评议专家和美国《等离子体物理》杂志审稿人。



研究成果：理论上系统地研究了反场箍缩等离子体的弛豫过程、托卡马克等离子体内不稳定性及相关输运。重点研究了反磁剪切位形托卡马克中热箍缩效应，安全因子与剪切流对内部输运的协同效应，电流密度对离子温度梯度模的影响等。提出了由磁场梯度和磁曲率驱动漂移型不稳定性的新思想并对此种模式进行了仔细的研究。已在国内外一级刊物发表论文12篇。

研究方向： 等离子体中的不稳定性、湍流输运，非线性物理。

E-Mail : akwang@swip.ac.cn

[\[关闭本页\]](#)

研究生招办 degree@swip.ac.cn

传真：(028) 82850251 电话：028-82850235

地址：成都市二环路南三段3号 邮政编码：610041

版权所有2004©核工业西南物理研究院 电话：82932501, 82850337 webmaster@swip.ac.cn

四川省成都市二环路南三段3号 邮编：610041 四川省双流县西南航空港经济开发区黄荆路5号 邮编：610225