



等离子体所举办“ITER相关的稳态高约束等离子体模式研究”专题报告

文章来源：合肥物质科学研究院

发布时间：2013-04-18

【字号：小 中 大】

4月12日，等离子体所研究员讲堂第五讲在601会议室如期举办。高翔研究员为全所职工和学生带来了一场题为“ITER相关的稳态高约束等离子体模式研究”的精彩报告。

这是一场综述国际托卡马克物理研究组织（ITPA）的研究进展与国际热核聚变实验堆（ITER）相关的稳态高约束等离子体模式前沿课题的报告。重点介绍了具有边界局域模的高约束模（H模）与具有边界谱频振荡的H模的物理特征及其相关的物理问题。

报告首先回顾了ITER产生的历史，以及中国参与ITER项目的情况，使大家对于ITER有了更加深入的了解。ITER基于H模放电设计，因而关于ELM的研究成为了非常重要的课题。报告细致地给出了ELM的分类，并在此基础上介绍了弹丸注入、垂直位移控制、共振扰动线圈以及等离子体旋转对ELM控制的实验结果。报告还总结了目前实验中获得的几种类型ELM的单次能量损失和碰撞率之间的关系，比较了几种接近ITER需要的ELMy-H模，对QH模、EDA/HRS高约束模式、I模的实验研究和Type-II边界局域模进行了讲解。

报告尾声，大家纷纷就稳态高约束等离子体模式和高翔研究员进行了热烈地探讨。2个小时的报告带给我们的不仅是等离子体物理方面的专业知识，更是一堂从科普到前沿知识的讲解。每一个科研领域的发现和进展都激励着一代代科技工作者们对科学知识无尽地追寻和探索。



高翔研究员作报告



姚达毛研究员主持报告会



现场

[打印本页](#)

[关闭本页](#)