

[首页](#) [单位概况](#) [机构设置](#) [人才队伍](#) [科研成果](#) [合作交流](#) [招生招聘](#) [创新文化](#) [党群园地](#) [科学传播](#) [内部网站](#)[检索](#)您现在的位置：[首页](#) > [新闻动态](#) > [科研动态](#)[快速通道](#)

- ▶ [头条新闻](#)
- ▶ [图片新闻](#)
- ▶ [综合新闻](#)
- ▶ [科研动态](#)

研究员讲堂举办“托卡马克装置芯区湍流及二氧化碳激光相干散射诊断”专题报告会

2015-12-15 | 作者：文/杨莹 曹光明 图/叶华龙 | 点击： | [【大中小】](#) [【打印】](#) [【关闭】](#)

12月11日下午，第七十二期研究员讲堂如期举办，李亚东研究员为大家带来题为“托卡马克装置芯区湍流及二氧化碳激光相干散射诊断的特点简介”的精彩报告，揭银先研究员主持报告会。

随着托卡马克聚变装置运行参数的提高，反常运输问题的研究越来越重要，湍流运输是导致反常运输的主要因素。伴随托卡马克聚变装置等离子体碰撞率的下降，小尺度湍流在输运过程中逐渐起主导作用。报告中李亚东研究员介绍了托卡马克装置小尺度湍流的基本特征及二氧化碳激光相干散射诊断在小尺度湍流测量中的特点。二氧化碳相干散射系统通过系统设置可以同步测量多区域宽尺度湍流涨落，并且由于激光频率远大于等离子体振荡频率可以忽略测量过程中的折射和衍射效应，同时由于小角度散射在实验中占用的窗口空间很小，在未来托卡马克运输研究中二氧化碳激光相干散射系统将会发挥重要作用。

报告中，李亚东研究员由浅入深、循序渐进，分享了奋斗在科研一线多年的深厚积累，让听众受益匪浅。报告中听众就感兴趣的问题踊跃提问，李亚东研究员一一作了详细解答。



李亚东研究员作报告



揭银先研究员主持报告会



报告会会场



Copyright@2010 中国科学院等离子体物理研究所 版权所有
地址：中国安徽合肥蜀山湖路350号 邮编：230031 电话：+86-0551-65591307 传真：+86-0551-65591310



微信平台