



热等离子体应用专题研讨会纪要

热等离子体应用专题研讨会于 2012 年 5 月 20 日在合肥召开，本届研讨会由中国力学学会等离子体专业委员会主办，中国科学技术大学承办。研讨会采用专题报告、工作交流和研讨的形式，围绕热等离子体在能源、化工、材料、环境、冶金、国防等领域应用主题，探讨了热等离子体研究的发展方向、重大应用背景、制约热等离子体的瓶颈问题，参会代表 20 余人。

研讨会主题报告和工作交流报告由印永祥教授、黄河激研究员、陈连忠研究员主持。会议主题报告和工作交流报告有：（1）郭文康教授：等离子体热解煤制乙炔进展；（2）陈连忠研究员：热等离子在航天领域的应用；（3）袁方利研究员：高频常压热等离子体制备粉体材料；（4）童洪辉研究员：放射性废物等离子体焚烧技术研究及中核总西南物理研究院热等离子体应用研究进展；（5）倪国华研究员：大气压水蒸汽等离子体射流的特性及其应用研究；（6）李和平副教授：热等离子体非平衡特性数值模拟研究中若干问题的讨论；（7）汪海兴副教授：低气压热等离子体数值模拟研究展望；（8）黄河激研究员：力学所热等离子体研究进展；（9）李祥（代印永祥教授）：级联式等离子体发生器；（10）万树德高工：热等离子体在冶金中的应用。

会上进行了工作交流及研讨，由郭文康教授和夏维东教授主持。与会代表在介绍各自的研究工作亮点和热烈讨论基础上，一致同意借助“热等离子体应用专题研讨会”平台，凝聚共识，从基础和应用研究两个层面，分别筹划“973”和“重大科技专项”等国家重大项目，争取 1-2 年内立项申报。

本届研讨会还确定 2012 年“热等离子体应用”专题研讨会将于 2013 上半年召开，由中核总西南物理研究承办，召集人为童洪辉研究员。