



中国力学学会

中国科学院高超声速科技中心  
Hypersonic Research Center CAS

中国科学院力学研究所



高温气体动力学国家重点实验室

[首页](#) | [大会组委会](#) | [会议剪影](#) | [专题研讨会](#) | [日程安排](#) | [重要日期](#) | [住宿](#) | [交通](#) | [联系我们](#)

文章搜索

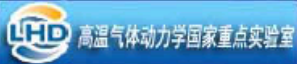
SEARCH

点击参会注册

点击提交论文

合作伙伴

主办单位



承办单位

中国科学院力学研究所

中国科学院高超声速科技中心

赞助单位

中国科学院高超声速科技中心

中国科学技术大学

高温气体动力学国家重点实验室

联系我们

地址：北京市北四环西路15号

邮政编码：100190

E-mail: hstc@imech.ac.cn

## 论文资料

编 号：

提交时间： 2011-11-22

专 题： 燃料特性与化学反应机理

中文标题： 高速脉冲纹影系统在超声速燃烧室内流场显示中的初步应用

英文标题：

中文摘要： 本文搭建了高速脉冲纹影系统，对超声速燃烧室流场结构进行了拍摄。实验来流条件为 $Ma=2.0$ ，总温 $T_0=1300K$ ， $P_0=7.0atm$ 。分别获得了无煤油燃烧条件下的煤油射流的大涡结构、激波波系结构图像与燃烧状态下的流场图像。通过对高速纹影图片分析，发现了超声速流场中的激波波系结构振荡规律、大涡结构变化情况。

英文摘要：

中文作者： 杨猛、袁越明、范学军

英文作者：

电子邮件： yangmeng@imech.ac.cn

联系地址： 中国科学院力学研究所超声速燃烧实验室，北京海淀区

公司传真： 15210909773

邮 编： 100190

附件下载： 全文下载