



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

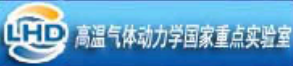
SEARCH

 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： 2011-12-03

专 题： 热结构与热防护

中文标题： 超声速燃烧室隔离段热环境的实验测量与理论分析

英文标题：

中文摘要： 本文应用自行研制的热流/壁温传感器测量了不同总温总压和空气来流流量条件下超声速燃烧室隔离段的热环境数据。同时，根据隔离段冷却水流量和冷却水进出口温差估算了隔离段的平均热流。在实验测量基础上，应用 Eckert 参考焓值法和 Meador 等改进的参考焓值法计算了热流/壁温传感器测量点的热流密度。比较了不同条件下参考焓值法和改进的参考焓值法的计算误差，分析了误差产生的原因。

英文摘要：

中文作者： 袁涛, 李龙, 王晶, 范学军

英文作者：

电子邮件： tyuan@imech.ac.cn

联系地址： 北京市海淀区北四环西路15号力学研究所LHD

公司传真： 18210227515

邮 编： 100190

附件下载： 全文下载