



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

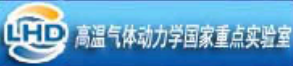
SEARCH

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： 2011-11-23

专 题： 其他

中文标题： 变马赫数高超声速喷管方案设计

英文标题：

中文摘要： 本文针对在建的高超声速变马赫数试车台，对变马赫数设计方案进行了研究。对不同变马赫数方案的优缺点进行了分析，确定了变马赫数试车台喷管采用转动喷管方案。对转动喷管方案的喷管型线设计参数进行了理论分析，给出了设计参数的建议取值区间。基于特征线方法设计了变马赫数喷管的型面，并对该型面在不同马赫数工况条件下的流场进行了数值模拟。计算结果表明，选用目前的高超声速变马赫数试车台喷管方案，喷管出口流场品质能够满足要求。

英文摘要：

中文作者： 李东霞

英文作者：

电子邮件： leedx@imech.ac.cn

联系地址： 力学所10号楼

公司传真： 13520452859

邮 编： 100190

附件下载： 全文下载