



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

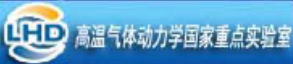
SEARCH

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： 高超声速推进

中文标题： 超燃冲压发动机一维计算与性能分析

英文标题： Computation and Analysis of One-Dimensional Scramjet

中文摘要： 本文在准一维欧拉方程的基础上，采用非定常方法求解稳态参数，通过增加反映面积变化、化学反应加热源项，计算超燃冲压发动机燃烧室沿程参数。结合计算结果，分析了超燃冲压发动机的多种工作模态及转变过程，讨论了超燃冲压发动机设计与非设计状态部件参数协调的问题。

英文摘要： Abstract The computation of the Scramjet is developed by adding the source terms for the area variation and chemical heat release to the quasi-one-dimensional Euler equations. This paper discuss the multi-mode operations, match parameters of subsystem under different flight conditions and the characteristics of the Scramjet. Key words Scramjet, one-dimensional Euler equations, combustion

中文作者： 廖文豪

英文作者： Liao Wenhao

电子邮件： changehit@163.com

联系地址： 北京市7208信箱17分箱

公司传真： 15901419639

邮 编： 100074

附件下载： 全文下载