



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



中国力学学会



中国科学院高超声速科技中心



中国科学院力学研究所



高温气体动力学国家重点实验室

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

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： 2012-09-25

专 题： 计算方法与验证

中文标题： 再生主动冷却结构耦合传热分析方法研究

英文标题：

摘要 发展了一套准三维的吸热碳氢燃料冷却燃烧室的稳态传热分析方法，考虑了以下几个方面的因素：摩擦对燃料在变截面通道内流动的影响、吸热碳氢燃料物性随压力温度的非线性变化，结构材料可导热系数效应，编制了将冷却通道内燃料吸热和流动的计算与冷却结构热传导计算相耦合的热分析计算程序。针对典型工况的数值模拟的计算值与试验值吻合较好，本套分析方法具有较好地可靠性。

英文摘要：

中文作者： 陆阳，王新竹，李龙，王晶，范学军

英文作者：

电子邮件： wangxinzhul0@mails.gucas.ac.cn

联系地址： 北京市北四环西路15号

公司传真： 13716113186

邮 编： 100190

附件下载： [全文下载](#)

Copyright © 2007 版权所有 中国科学院高超声速科技中心

地址：北京市北四环西路15号 邮政编码：100190 Address: No.15 Beisihuanxi Road, Beijing 100190, China

京ICP备05039218号，审核日期：2005-07-07

E-mail: hstc@imech.ac.cn