

《推进技术》1987年度总目录

第 1 期

——航天飞机动力装置专辑——

航天飞机动力系统方案探讨·····	楼东堡 (2)
空气喷气发动机在空间运输系统中的应用·····	张克勋 (9)
固体火箭发动机在航天技术中的应用·····	阮崇智 张德雄 (16)
美国航天飞机主发动机(SSME)研制概况·····	王克昌 (24)
航天飞机轨道机动发动机方案探讨·····	丁丰年 (29)
航天飞机液体推进剂的选择问题·····	马汉英 (34)
航天飞机轨道器姿态控制发动机·····	姜清伟 (39)
美国航天飞机固体火箭助推器·····	张德雄 (43)
氢冲压火箭发动机是航天飞机理想的动力装置·····	朱森元 (51)
关于高压补燃发动机·····	程志坚 (54)
低温上面级和氢氧火箭发动机的研制、生产成本·····	王惊中 (60)
一种垂直起落单级空间运输系统动力装置方案·····	(63)
对未来新型航天运载器的展望·····	(65)
国外航天飞机介绍	
美国航天飞机轨道器示意图; 法国Hermes轨道器示意图; 苏联航天飞机示意图·····	(封二)
西德航天飞机Sanger方案; 英国Hotol航天飞机三面图·····	(封三)
Hotol航天飞机在轨道发射车上(67); Hotol飞行程序图(67); 日本小型载人航天飞机(67); 美国航天飞机主发动机(SSME)推进剂流程图(68); SSME液氢供应装置图(68); 美国航天飞机轨道器简图(69)。	
谈谈科技文献的主题标引和《文摘》编写·····	朱大权 (70)
学会简讯	
〔1986年度固体火箭推进学术讨论会在九江召开; 宇航学会航天运载专业委员会学术交流会在宜昌举行; 航天部第三情报网和宇航学会液体推进委员会学术会召开〕·····	(72)
致读者·····	(69)

第 2 期

发动机及其附件

液氢爆震波冲压发动机二元简化模型研究·····	盛益谦 Dr.Sislian, J.P. (1)
用附面层吸除法缩短进气道长度的研究·····	管前列 Loth, J.L. Inger, G.R. (9)

亚音速扩压器内湍流边界层特性的试验研究·····	方良伟 (18)
一种固体火箭发动机的设计优化与参数 分析·····	赵喟麟 汪 亮 朱世涛 黎 斌 (25)
抑制纵向耦合振动蓄压器设计问题探讨·····	汪 钺 (34)
液体火箭发动机辐射冷却推力室的传热计算·····	狄连顺 王明坤 (41)
推进剂	
高能点火药中固体微粒对复合推进剂点火性能的影响 ·····	易建文 汪 亮 王克秀 (51)
测试及其设备	
液体火箭发动机试车中性能参数平均值测量的采样速率问题·····	郭霄峰 (60)
在固体火箭发动机地面热试车中用监测进行故障分析·····	余利风 陶永正 (69)
计算机应用	
国外计算机辅助设计在卫星控制推进分系统中的使用情况·····	张舜英 (75)
国外技术报道	
固体燃料冲压火箭中硼燃烧的改善·····	(82)
再谈科技文献的主题标引和《文摘》编写·····	朱大权 (89)
致读者·····	(88)

第 3 期

发动机及其附件

进气道设计技术的一些进展·····	黄熙君 (1)
侧斜射流与横向流相互干涉的试验研究·····	张封北 盛春华 (6)
双股同轴中心旋流-突扩燃烧室试验研究 ·····	于 强 司徒明 (14)
对二级推力程序战术导弹动力装置的探讨·····	刘叔渭 胡大亿 (22)
气体展开裙喷管风洞展开和性能试验·····	李淦卿 (28)
小涡喷发动机火药燃气冲击式起动系统的估计方法·····	傅似虹 (35)
液体火箭发动机静态仿真的探讨·····	郭克芳 (41)

推进剂与燃烧

端面燃烧药柱的燃速增大特性·····	李兆民 (47)
固体推进剂的模糊综合评判·····	钱有林 (52)
镁粉粒度对点火延迟影响的实验和理论研究·····	潘宏亮 李逢春 王克秀 (57)

测试技术

长寿命卫星姿控发动机测试系统·····	杨正毅 (66)
绝热指数 k 的测定方法研究 ·····	罗蕴华 余大桂 张彦洪 (74)

国外技术报道

固体发动机额定推力的调节·····	(77)
-------------------	------

国外动态

美国拟用固液发动机运载火箭·····	(40)
--------------------	------

新型近程攻击导弹SRAM-2的发动机进入鉴定·····	(80)
普拉特·惠特尼公司研制长期使用的涡轮泵·····	(80)
先进反舰导弹ANL选用冲压发动机为动力·····	(封三)
一种新的助推发动机方案·····	(封三)

第 4 期

发动机及其附件

按动压头比系数设计的同心环喷嘴的应用研究·····	陈之涛 (1)
空气喷气发动机与导弹相匹配的设计方法探讨·····	汪家芸 (8)
突扩燃烧室点火起动·····	刘敬华 王裕人 (13)
固体推进剂线粘弹性有限元分析·····	尚世英 (19)
固体火箭发动机一维非定常两相喷管流场计算·····	张为华 方丁酉 代绪恒 (29)
缩比技术在固体火箭发动机工程中的应用·····	张廷良 (36)
固体火箭发动机防静电、防射频辐射的一种安全设计考虑·····	钱葵融 (44)
空间的电磁推进技术·····	王莹 (49)

推进剂

丁羟复合固体推进剂燃速预估·····	宋洪昌 (55)
亚铁氰酸过渡金属络合物燃速催化剂的合成和催化 作用的研究·····	黄根龙 唐松青 丁宏勋 (63)
WL-640绝热材料·····	朱爱娣 (68)

测试及其设备

用激光燃速仪测量固体推进剂药条的瞬态 燃速·····	桑秉诚 张唯 朱卫兵 林志民 (70)
-------------------------------	---------------------

国外技术报道

液雾燃烧模化用的雾化数据·····	(75)
空气冷凝式喷气推进系统·····	(77)
西德MBB公司400N统一辅助推进系统·····	(80)

动态、简讯

美国高级研究计划局注视着航天飞机的发展·····	(69)
罗·罗公司和MBB公司在研究航天飞机发动机·····	(18)
消息几则·····	(18)

第 5 期

发动机

固体火箭发动中推进剂燃速的预测(综述)·····	李宜敏 王普光 李水池 许登峰 (1)
含金属固体推进剂在加速度场中燃烧时瞬态燃烧特性的预示·····	曹泰岳 (9)
碳/碳复合材料喉衬的烧蚀计算·····	刘叔渭 (14)
轴对称紊流发生器主要几何参数对紊流度的影响·····	施网兴 韩晓云 陈德龙 (21)
油珠在火焰稳定器表面的溅跳雾化	

及集油率测量·····	顾善建 杨茂林 吴继平 肖惟慧 张迎年	(27)
电火箭发动机概述·····	马诗龙 钦菊美	(35)
固体火箭-冲压发动机的研究进展 ·····	戴耀松	(40)
利用锥形内孔装药发动机和燃速辨识方法		
确定推进剂的基本燃速·····	陈步学 王 晓 吴心平 程留生	(46)
推进剂		
端羟基聚丁二烯(HTPB)的热分解研究·····	张德元 杜廷发 童乙青	(52)
PISA在聚丁二烯系固体推进剂中的应用 ·····	范世霞 韩孝族 贾玉恒 杜兆恒	(58)
国内外技术报道		
响应函数虚部对振荡燃烧的影响·····	卞 卫 孙维申 胡竞岩	(62)
反向喷管聚能炸药环的设计方法·····	冯志平	(65)
高压燃气发射装置喉衬材料的烧蚀试验·····	李大方	(69)
冲压发动机在其他天体大气层中的应用·····		(73)
英文摘要 (English Abstracts) ·····		(75)
科技动态 欧洲打算研制以冲压发动机为动力的M5高速飞机 ·····		(74)
简 讯 专题报道——《推进技术》召开第二届编委会·····		(39)
致 作 者 ·····		(64)

第 6 期

发动机

防空导弹应用固体冲压发动机的两个重要研究方向·····	成楚之	(1)
轴对称突扩直管流场计算·····	才大颖 张 唯 臧令千	(8)
估计飞行器羽流影响的点源流动模型和计算机程序·····	边炳秀	(17)
变推力发动机混合比调节器动静特性计算方法探讨·····	张有用	(25)
关于平衡压力的几个问题·····	王德佩	(30)

推进剂

复合固体推进剂高能化·····	王文俊	(35)
国产五种不同性质喷气燃料的高空点火性能研究·····	陈能坤	(44)
双基推进剂热分解反应动力学参数的计算·····	胡荣祖 杨正权 梁燕军	(51)
贮存温度对丁羟推进剂老化性能的影响·····	贺南昌	(58)

测试技术

固体火箭发动机工业CT探测系统 ·····	郭长运	(64)
六分力试验台静压误差分析与调整·····	甘舜仙	(73)

国外技术报道

金属结晶: 从单晶到微晶·····		(82)
用于热机的固体润滑剂·····		(83)
发动机用的聚合物·····		(84)

英文摘要 (English Abstracts) ·····		(86)
《推进技术》1987年度总目录 ·····		(93)