

- [6] Bruber G G. Experimental Study of a Transpiration-Cooled, Constricted Arc. ARL-68-0023, 1968
- [7] Bryson D A. Characteristics of High Voltage Vortex-Stabilized Arc Heaters. IEEE Trans. Vol NS-11, 1964
- [8] Bunting K A. The Development and Characteristics of an Arc Heater with Hydrogen as the Plasma Working Fluid. 2nd International Conf. on Gas Discharges 138-40, 1972
- [9] Darby B M. Arcjet Thruster Research and Technology. N88-17732, 1988
- [10] Smith R D. Development and Demonstration of a 1.8kW Hydrazine Arcjet Thruster. AIAA-90-2547
- [11] Michio Nishida. Numerical Studies of the Flow Field in a DC Arcjet Thruster. IEPC 88-105

## 简 讯

### 微波电热推进

微波电热推进是一种新颖的推进方式,且有广阔的发展和应用前景,它具有小推力、高比冲、长寿命和机动性好等特点,尤其适用于轨道站和空间飞行器的机动飞行。由微波发生器产生的微波,在腔体(相当于燃烧室)内产生等离子发生区,工质(即工作气流)经过该区域时,发生耦合反应,将能量传给工质中的电子,再通过电子与工质中的粒子碰撞,将能量转化成工质的动能和内能,经喷管膨胀加速产生推力。当前研究的目的是:通过理论研究和地面实验测试,探索微波电热推进的工作原理和关键技术。

(何洪庆供稿)

## 快 讯

### 航天工业总公司第四届科技期刊评比揭晓 《推进技术》再获一等奖

在刚刚结束的航天工业总公司第四届科技期刊评比中,《推进技术》再获一等奖。在此,谨向长期支持本刊的有关领导、编委、作者及广大读者致谢!并向为本刊出版付出辛勤劳动的航天情报所印刷厂致谢!

据悉,颁奖大会将于1994年11月21~24日在杭州召开。

《推进技术》编辑部  
1994年11月15日