

Soc., 20 (1945): 180—189.  
144 Levinson, *Ann. Math.*, 50 (1949): 127—  
153.  
145 钱学森, 在美肇直同志纪念会(1982年11月23日)

上的讲话,《关肇直同志纪念会专辑》: 12—17.  
146 Yamaguti (山口), M., Ushiki (宇敷), S.,  
*Physica. D* 3, 3 (1981): 618—628; 其摘要见  
*Math. Review*, 82 (1982), 82 j: 58085 号.

## CHAOS IN NONLINEAR DYNAMICS

Zhu Zhao-xuan

(Department of Mechanics, Beijing University)

---

### 第 2 届中国真空学会代表大会和学术会议

(1983 年 11 月 6—10 日, 南京)

出席和列席代表共 300 余人。江苏省和南京市的领导, 上级科协领导, 航天工业部领导以及国际真空科学技术与应用协会司库、原日本真空学会会长井街仁等应邀参加了开幕式。

会议期间交流了自 1979 年 10 月中国真空学会成立以来四年间真空科学与技术的进展。大会共收到学术论文 250 余篇, 内容包括真空物理、真空冶金、真空获得技术、真空测量与校准、真空质谱分析与检漏、真空在电子器件中应用以及薄膜技术等。

中国真空学会于 1983 年 9 月加入了国际真空科学技术与应用协会 (IUVSTA), 并出席了在西班牙马德里召开的第 9 届国际真空会议。

真空技术作为现代通用技术已经广泛渗透到生产建设、科学研究等各个领域。真空科学与技术的研究, 不但涉及数学、物理、化工等学科, 而且与力学的关系相当密切。在对油增压泵喷嘴、扩散泵蒸汽流进行空气动力学分析时, 采用真空技术, 不但可使它们的性能参数提高, 而且还可大大减小它们的几何尺寸。对火箭、宇宙飞行器等的宇宙环境、气动热、气动力的研究, 均必须在地面建立它们的空间模拟设备, 这必须依靠真空工程技术才能达到目的。同样, 对于原子能、电子工业、冶金、化工、通讯等众多的领域也是如此。总之, 现代工业和科学技术的进步要以真空技术作为一种手段, 而真空科学技术亦借现代工业和其他新技术的促进不断地向前发展。

真空科学技术在现代工业和科研中使用范围日益广阔, 经济效果十分显著。要把真空技术普及到它的适用领域中去, 同时要研究真空技术的新课题, 满足国民经济和国防建设中的新需要, 并不断提高真空技术的研究水平, 更好地为四个现代化服务贡献力量。

张桂秋