

首届全国电流变学术会议

(1995年11月7—9日, 上海)

由中国力学学会、中国化学学会流变学专业委员会召开的“首届全国电流变学术会议”于1995年11月7—9日在上海理工大学举行。大会由江体乾教授主持。与会代表来自清华大学、中国科技大学、复旦大学、南京大学、华东理工大学、西北工业大学、石油大学、北京理工大学、湘潭大学、中科院物理所、化学所、力学所以及海军装备论证中心等单位共31名。会议介绍了国外学术动态以及今年在英国召开的第5届国际电流变学术会议的情况, 并交流了国内各单位的研究成果及信息, 使与会者大开眼界。

电流变技术近年已取得突破, 该技术对传统的减震、刹车技术已构成挑战, 其潜在应用范围已拓展到航空航天, 机器人以及智能材料制造业。许多国家将其列入尖端技术, 不惜投入重金研究开发。美国福特汽车公司已有电流变减震器出售, 白俄罗斯也有电流变健身器材供应。总之, 电流变技术已在实际应用上有所突破, 这些进展正鼓舞着人们为之奋斗。

电流变是一个新兴交叉边缘学科, 它涉及物理学、表面化学、高分子化学及物理、流体流变学、机电一体化工程等诸多学科内容。这次会上对电流变机理、电流变液的制备技术及其特性、电流变在液压、发动机隔震以及智能材料等方面均有涉及。在机理方面提出了微粒凝聚成链模型, 用微机可以模拟全过程以及链结构与分形学的关系。在电流变液的制备上已进入复合粒子阶段, 这些进展均有新意。尤其是提出了利用电流变液的智能特性制造可控光学器件的设想较为新颖, 民用可望生产出随气温自动调节的“液体百叶窗”玻璃, 军用则更显重要。

通过这次会议, 达到了互通情报、切磋技艺、结识同行、共同发展的目的。会议结束时宣布, 电流变学术会议与国际接轨, 每两年举行一次。下届会议将于1997年在北京或西安召开。

上海理工大学 江体乾 供稿

美国机械工程学会“应用力学与材料-95”夏季会议

(1995年6月28—30日, 美国)

1 概况

美国机械工程学会(ASME)的“应用力学与材料-95”夏季会议于1995年6月28—30日在美国加州大学洛杉矶分校召开, 此会虽每年两度在美国举行, 却吸引了世界上美国之外近30个国家和地区110多篇论文前来参加(我国学者有论文11篇, 其中台湾4篇), 会议分28个研讨会。特地祝贺冲击动力学专家 W. Goldsmith 70寿辰的题为“撞击、波动与断裂”的研讨会邀请了国外13个国家的22篇报告, 笔者亦在应邀之列。整个会议共设11个分会场同时进行, 有114个组480篇报告, 第一作者为华人的有107篇,