

为 96.35mm 悬链线型段的超声变幅杆, 生成的 NC 代码一共才 200 多条指令。一般较新普通数控车床数控系统的存贮容量达 40kB, 可容纳 2000 条以上这样的指令, 因此, 其容量已经足够应付任何变幅杆的加工, 无需考虑分段加工问题。

4 结语

本文提出两种在普通数控车床上进行母线含非圆曲线超声变幅杆的准确加工的方法和据此编制的应用软件。其中方法二编写出来的软

件考虑更全面、性能更好、更实用、方便、更能保证加工精度, 为用普通数控车床进行母线含非圆曲线的超声变幅杆的精确加工这个难题提供了有效的解决方法和工具。

参 考 文 献

- 1 林仲茂. 超声变幅杆的原理与设计. 科学技术出版社, 1987.
- 2 阮世勋. 应用声学, 1996, 15(2):17~19.
- 3 阮世勋. 声学技术, 1997, 16(1):22~25.
- 4 同济大学数学教研室. 高等数学 (上册). 高等教育出版社, 1997.3.
- 5 廖效果. 数控技术. 湖北科学技术出版社, 2000.5

2004' 中国中西部声学技术交流会

由陕西省声学会, 西安声学会、湖北省声学会、四川省声学会联合发起的“2004' 中国中西部声学学术交流”, 于 2004 年 10 月 27 日至 31 日在西北工业大学举行。来自北京、上海、浙江、重庆、四川、陕西、福建等地高等院校, 科研院所等单位的声学科技专家、教授等共 70 名代表参加了会议。

在开幕式上, 西北工业大学副校长高德远教授到会祝贺, 陕西省声学会理事长王英明教授代表各学会, 向来自全国各地的会议代表表示热烈的欢迎, 他们对会议的支持和关注表示诚挚的谢意; 西安声学会理事长林书玉教授和四川省声学会副理事长罗宪中高级工程师, 分别代表西安和四川声学会对会议的召开表示热烈地祝贺。

中国声学学会办公室主任罗燕女士、《应用声学》编辑部副主编王丽生女士也出席了大会。

本次会议共征集到的学术论文 80 篇, 纳入论文集 80 篇, 会上交流 42 篇。论文涉及的专业领域大致划分, 包括以下五个专题: 1. 物理声学和水声学 2. 功率超声和超声电子学 3. 环境与检测声学 4. 医学超声与工程 5. 语音听觉音乐声学及声学测量

学术交流分大会专题报告和分组交流进行, 中国工程院院士、西北工业大学马远良教授, 陕西师范大学林书玉教授, 第四军医大学周向东教授等六位专家, 在大会上作了精彩的专题报告。

分组交流分医学超声、功率超声和超声电子学类; 物理声学、水声学、环境与检测声学等综合类;

语音通信及声学测量类三个小组进行。

本次交流会, 由专家组成的学术委员会, 偏重于鼓励中青年科技工作者评选出优秀论文 8 篇, 并发给了优秀论文证书和奖金。

本次交流的学术论文在较大程度上反映了我国声科学技术在以上几个专业的发展方向和水平; 到会的老一辈专家和中青年专家都是活跃在声科学技术领域的中坚和骨干力量, 他们提交的论文所阐述的理论, 取得的成果具有很高的学术价值和实际的开发应用前景, 为我国声学技术的进步作出了宝贵的贡献。这次交流会是我国声学界水平和效率都较高的一次学术会议, 会上交流积极向上, 学术气氛浓厚, 对促进我国中西部地区乃至全国声科学技术的发展具有重要影响。同时有力地加强了我国中西部地区, 以至全国声科学技术工作者的沟通。会议取得了圆满成功, 也达到了预期目的。

这次会议的成功召开, 得到了西北工业大学航海学院大力支持和协助, “声学技术”杂志编辑部以增刊形式出版了会议论文集。

本次会议得到了福州蓝德隔声技术有限公司, 北京声望技术有限公司, 北京横和技术有限公司, 四川声学学会的经费赞助。

期待几个学会继续合作, 于明年黄金季节在《中国科学城—绵阳》成功举办 2005 年度声学学术会议。

(陕西省声学会 西安声学会 四川省声学会)