



全国“超声电子学器件在电子对抗、 雷达和军事通讯技术中的应用学术 交流会”在安徽召开

为加强超声电子学和军用电子系统的学科性相互渗透,促进两学科的发展,中国声学学会超声电子学分科学会和中国电子学会电子对抗学会于1990年10月15日至19日在安徽黄山联合召开了全国性“超声电子学器件在电子对抗、雷达和军事通讯技术中的应用学术交流会”。与会者有来自全国各地8所大专院校,18个研究所和4个企业集团的教授、专家学者及有关领导共80余人。《应用声学》与《电子对抗》编辑部也派编辑专程采访。

会议收到论文66篇。内容涉及声表面波器件、高频体声波器件、声光器件、器件在雷达中应用、器件在电子对抗中应用和器件在军事通讯系统中应用等六个方面。反映出近几年来我国超声电子学器件研究获得

了长足的进步。除了品种、质量有进一步发展与提高之外,还在系统应用方面有了突破性的进展。展示了超声电子学技术在国防现代化建设中的重要性。

与会代表普遍认为会议学术气氛很浓,讨论热烈,器件专家与系统专家彼此增进了了解与合作。会议起到相互启发、开阔视野的作用,代表认为器件学会与系统学会联合召开学术交流会是一种有利于交叉学科相互渗透、相互促进的有效措施。建议今后能经常举办。

会议出版了名为“超声电子学器件在电子对抗、雷达和军事通讯技术中的应用学术交流会论文集”一本。

(陈东培)

超声加工及超声焊接学术会议在无锡举行

由功率超声学会和电加工学会束流超声专业委员会第一次联合举办的超声加工及超声焊接学术会议于1990年10月17日至10月19日在江苏省无锡市举行。

来自全国27个科研、高校、工厂单位的45名代表在会上共宣读论文28篇,其中超声加工13篇,超声焊接6篇,超声电源及换能器9篇。声学学会名誉理事长应崇福教授出席大会并讲了话。会上,代表们畅所欲言地对全部论文进行了充分而热烈地讨论。会后大家普遍认为这次会议收获大,是不同学会联合举办的一次十分成功的会议。

随着科学技术的发展,很多部门对机械加工提出了一些新的特殊要求,从而促进了超声加工、振动切削和复合加工的发展。近年来,国内一些高等院校在这方面的工作开展得活跃,并取得很大进展。当前迫切需要有稳定、可靠、成熟的实用超声设备供有关单位使用,以加强工艺应用的研究,促使其更广泛地应用。

超声焊接中的金属焊接,由于它具有其他方法所不能替代的优点,目前仍在应用和发展。而超声塑料焊接,现在发展很快,国内已有产品供应。国际上目前已推出新一代高档超声塑料焊机,今后,我们应进一步提高设备技术性能,加强工艺应用研究,跟上世界先进水平。

超声电源及换能器方面,对超声电源的锁相频率自动跟踪、功率自动调整等技术展开的多方面研究,近几年发展很快。目前超声清洗、超声焊接的功率源已晶体管化,并已研制出通用的、可靠、高效晶体管电源。今后应进一步完善,促使其商品化。

压电陶瓷的性能,有些产品已经达到国际同类产品性能,今后应研制性能更好的新换能材料。

为鼓励出更多、更好的论文,本次会议进行了优秀论文评选;凡在会上交流的论文也将发给论文证书以资鼓励。

(功率超声学会秘书组 马玉龙)