

“瞬态激光栅与表面波”专题讨论会在德国举行

由德国 Heidelberg 大学 P. Hess 教授倡议的第 139 届 WE-Heraeus-Seminar 于 1995 年 1 月 23 日—26 日在德国物理学会所在地——Bad Honnef 举行。Bad Honnef 位于德国首都波恩附近的莱茵河畔。

1963 年, Dr. W. H. Heraeus 夫妇建立 WE-Heraeus 基金会, 并于 1975 年与德国物理学会合作倡导为讨论物理学的重要的前沿课题而不定期地举行专题讨论会“WE-Heraeus-Seminar”, 讨论会一般规模不大, 但邀请国际上科学研究工作活跃的有关物理领域的专家进行比较深入的交流和讨论, 每届都有明确的主题, 且往往牵涉多学科, 二十年来曾举行过 138 届。本届讨论会的主题为“瞬态激光栅与表面波”, 讨论激光在固体表面激发瞬态热栅、超快激光声学, 以及表面声波的热弹激发、检测与应用等。牵涉到的领域有声学、凝聚态物理、化学物理、生物物理及固体微结构等等。与会代表有来自美、加、日、法、意、俄、中、英和德国的有关学者, 会议共邀请 20 位专家作专题报

告。专题的演讲者均来自世界各国著名的高等学校和研究机构, 包括: 美国 MIT、Brown 大学、IBM, 日本东京大学, 加拿大多伦多大学, 俄国莫斯科大学, 法国巴黎理化学院, 意大利“Carbino”声学研究所, 以及德国海德堡大学, 洪堡大学和柏林自由大学等。我应邀出席并作了题为“薄板中激光热弹激发机理”的专题报告, 我在报告中简要评述了近年来有关激光在固体中激发超声波的机理性研究, 其中着重报告了我组近年来提出的以本征函数法研究薄板中超声波热弹激发的理论计算结果, 很有特色, 引起与会者广泛的重视和兴趣。与会者认为, 在解决热弹激发的机理问题中, 本征函数展开法与当前常用的 Laplace 变换和 Green 函数法具有同等重要性。

由于讨论会系专题报告性质, 每个报告 50 分钟, 并有较充分的讨论时间, 与会者均感到有很大的收获, 一致认为本届讨论会非常成功。

(南京大学声学研究所 张淑仪)

全国声学标准化技术委员会三届三次会议

全国声标技委会三届三次会议于 1994.10.14—1994.10.16 在北京召开。出席会议的有委员 26 人, 列席会议的有各分委会秘书长、技委会秘书及工作组代表。主管单位中科院计财局技术监督及管理处张淑颖处长、郝锦昇同志; 中科院声学所彭汉民副所长; 标准出版社赵慧玲同志也出席了会议。有 7 位委员因病或因事请假。

会议由主任委员马大猷院士主持。在开幕式上, 马先生指出: 声学标准化工作是项技术性强、困难多的工作, 制定一个标准不仅仅是技术问题, 而且还需要各方面的统一、认同等具体问题。标准对促进生产发展的作用是很大的, 世界各先进国家对标准工作都极为重视, 我国产品要进入国际市场就离不开标准。目前由于经费困难, 我国虽是 ISO 的 P 成员, 仅能对 ISO 的文件提出意见和投票, 而不能参加到制定标准的工作组中去, 连 ISO 的年会也无法参加。另外, 标准化工作量很大, 却没有报酬, 甚至还要委员自己出钱来参加会议。但不管有多大的困难, 全体委员都尽心尽力, 作了许多工作。感谢全体委员的辛勤工作。主管单位张淑颖同志、技委会秘书处所在单位中科院声学所彭汉民同志也讲了话, 表示在力所能及的情况下会全力支持声标委的工作。

技委会秘书长章汝威同志向大会汇报了技委会 1993.11 至 1994.9 的工作。各分委员会主任委员也向大会汇报了这期间各分委会的工作。

会议审查通过了秘书处的工作报告; 审查通过了 7 项拟上报的国家标准; 讨论了 1995 年、1996 年的工作计划以及其他有关事项。

审查了的 7 项国家标准是:

1. 声学 衰声物理特性的描述和测量
2. 声学 语言清晰度指数的计算方法
3. 声学 噪声源声功率级的测定——标准噪声源的性能要求与校准
4. 声学 铁路机车车辆辐射噪声的测量
5. 声学 消声器测量方法
6. 声学 标准水听器
7. 声学 高频水听器校准

这 7 项全是推荐性标准。委员们对其送审稿逐一讨论并提出了修改意见, 审查后进行了投票, 投票结果, 一致同意有关工作组按大会意见整理修改成报批稿, 上报国家技术监督局审批。

在委员及代表的共同努力下, 经过认真、紧张的工作, 会议完成了予期的各项任务, 圆满结束。

(全国声标技委会秘书处)