

参 考 文 献

- 1 Hodges P W, Pengel L H M, Herbert R D. *Muscle and Nerve*, 2003, **27**(6):682~692.
- 2 Fukunaga T, Ichinose Y, Ito M et al. *Journal of Applied Physiology*, 1997, **82**(1):354~358.
- 3 Gans C, Bock W J. *Advances in Anatomy, Embryology and Cell Biology*, 1965, **38**:115~142.
- 4 Fukunaga T, Roy R R, Shellock F G et al. *Journal of Orthopedic Research*, 1992, **10**(6):928~934.
- 5 McMeeken J M, Beith I D, Newham D J. *Clinical Biomechanics*, 2004, **19**(4):337~342.
- 6 Petrofsky J S, Lind A R. *European Journal of Applied Physiology*, 1980, **43**(2):173~182.
- 7 Petrofsky J S, Glaser R M, Philips C A et al. *Ergonomics*, 1982, **25**(3):213~223.
- 8 Ebenbichler G R, Kollmitzer J, Quittan M et al. *Electroencephalography and Clinical Neurophysiology*, 1998, **109**(3):256~262.
- 9 Henneman E, Somjen G, Carpenter D O. *Journal of Neurophysiology*, 1965, **28**:560~580.
- 10 Huxley A F. *Muscle structure and theories of contraction*. Progress in Biophysics and Molecular Biology, 1957, **7**:255~318.

2005 年全国功率超声学术年会在温州召开

2005 年全国功率超声学术年会于 2005 年 10 月 27 日至 29 日在浙江省温州市召开。来自全国 46 个单位、团体的 75 名代表出席了会议。学术年会期间,功率超声分会召开了全体委员会会议和进行换届改选。有 3/4 以上的委员出席了会议。因特殊原因不能出席会议的委员,除极个别以外都事先向分会秘书说明情况和请假。《应用声学》、《声学技术》杂志编辑部专职副主编参加了会议。声学学会总会办公室主任参加了会议。参加会议的代表们,老朋友恨见面间隔太久,新朋友恨相见太晚。代表们踊跃参加会议是功率超声事业兴旺发达的反映。

本届会议有两个特点,一是来自公司、企业的代表人数超过了学校和科研单位的代表人数。二是有新人新领域,来自化工、材料等其它领域的高级专家,都是第一次参加功率超声方面的学术年会。反映了功率超声所具有的学科交叉和面向应用的两大特色。

本届会议录用了论文 25 篇,刊印了会议论文集。绝大部分论文由作者在会议上作了口头报告交流,并进行了热烈的讨论。这些论文,涵盖了对换能器和振动系统基本特性的研究,包括换能器材料、换能器设计、声场特性、振动特性、激励电源等各个方面;也涵

盖了功率超声基础研究和应用领域的最新的成果,包括关于声空化的机理和模型研究、高频超声方面、高强度聚焦方面、声化学材料制备以及环境保护方面、超声马达方面、超声在生物医疗方面研究和应用的一些新进展。这些论文表明,在当前,功率超声是超声学中一个相当活跃的领域。超声能量的应用越来越得到人们的重视,其应用的深度和广度越来越大。无论在对超声能量应用的机理和科学的基本规律的探索方面,还是超声能量的应用技术方面,特别是在生物医学领域的应用方面,都有很多谜团需要人们去解开、都有大量新的工作需要开拓。这给我们,无论是基础研究、应用研究,还是高新技术开发和应用技术拓展,提供了很多机遇和挑战。会议还评选出优秀论文,并推荐在相关刊物发表。

这次会议得到很多方面的支持和帮助,并得到以下单位的赞助:佛山市顺德大良长兴超声设备制造有限公司、常州市同惠电子有限公司、无锡南方声学工程有限公司、广州新栋力超声电子设备有限公司、佛山市南海科日电子有限公司、香港三和超声波工程有限公司。功率超声分会在此致以衷心的感谢。

(中国声学学会功率超声分会 沈建中)