

表 3 振幅型声传感器的工作原理及特点

传感器类型	主要优点	缺 点	简单工作原理
微弯曲	多模光纤,光约束在光纤中	严格机械准直	外界扰动调制光纤中的微弯曲损耗
瞬表场	多模光纤	同 上	通过变化二根光纤的瞬衰耦合,来调制一根光纤中的光强
移动光纤		严格准直,光不约束在光纤中	微扰使一根光纤相对于另一根固定光纤移动而调制光强
光 栅	多模光纤	同 上	两平行放置的光栅产生相对移动而调制光强
近全反射	光约束在光纤中	单模光纤灵敏度低	工作于近全反射角附近,扰动引起临界角变化,调制反射光强
偏 振	多模光纤,无移动部件	光不约束在光纤中	外界扰动调制光弹材料的双折射

技术必将在我国的国民经济发展中发挥更重要的作用。

参 考 文 献

- [1] Giallorenzi, T. G., *IEEE Trns. MTT-30-4* (1982), 626.
- [2] Giallorenzi, T. G., *Ultrasonics Symposium 1980*, 702.
- [3] Price, H. B., *J. Acous. Soc. Am.*, 66-4 (1979), 976.
- [4] Yariv, A., *Opt. Lett.*, 5(1980), 89.
- [5] Field, J. N., *J. Acous. Soc. Am.*, 67-3 (1980), 816.
- [6] Shuichi Tai, Kazue Kyuma, *Appl. Opt.*, 22(1983), 1771.
- [7] Kyuma, K., *IEEE Trns. QE-18*(1982), 676.
- [8] Bergh, R. A. and H. J. Shaw, *Opt. Lett.*, 6(1981), 198.
- [9] Mohr, R. and N. Lagakos, *Appl. Opt.*, 20(1981), 167.
- [10] Lyle, J. H. and C. W. Pitt, *Elec. Lett.*, 7(1981), 167.
- [11] Tangonan, G. L., *Elec. Lett.*, 16(1980), 958.
- [12] Evans, B. D., *Fiber and Integrated Optics*, 77 (1970), 88.
- [13] Cole, J. H. and R. Johnson, *J. Acous. Soc. Am.*, 62 (1977), 1136.
- [14] Bucaro, J. A. and H. P. Dardy, *J. Acous. Soc. Am.*, 62(1977), 1102.
- [15] Cole, J. and J. A. Bucaro, *J. Acous. Soc. Am.* 65 (1980), 87.
- [16] Giallorenzi, T. G., *Opt. Lett.*, 4(1979), 29.
- [17] Kashyap, R., and Nayar, B. K., *First Conference on Optical Fiber Sensors*, 1982, 38.
- [18] Toshihiko Yoshino and Kiyoshi Korosawa, *IEEE. Trns. QE-18* (1982), 1624.
- [19] Rashleigh, S. C., *Opt. Lett.*, 5(1980), 392.

第三届西太平洋地区声学会议 (WESTPAC III) 第一号通知

第三届西太平洋地区声学会议,定于1988年11月2—4日在中国上海召开。此会议由西太平洋地区国家的声学学会发起,中国声学学会、中国科学院声学研究所和上海声学学会联合举办。

会议的主题为:“西太平洋地区的声学进展”,并对以下声学诸领域的论文均感兴趣。

语言通信;生理声学和心理学;噪声;冲击和振动;建筑声学;生物声学;超声学、量子声学和声波的物理效应;水声学;物理声学;空气声学和大气声学;换能原理与技术;声学测量、标准化和仪器;声信号处理;声频工程和电声学;音乐声学;其它。

会议的工作语言为英语,并出版论文集。会议其间还将组织技术展览和学术参观。

会议征稿自通知发出起开始。每篇应征论文先交

中文稿(全文)供审查,中文稿字数应在4000字以内(包括图表),并附300字左右的摘要(中文)。来稿请寄至WESTPAC III秘书处。作者需写清姓名和地址,来稿不论被接受与否一概不退,请作者自留底稿。征稿截止日期为1988年2月28日。秘书处将于1988年3月31日前,通知作者论文是否被会议接收。作者在接到通知后,应按规定要求提供论文的英文译稿及摘要(详细规定见第二号通知),于1988年6月30日前寄至秘书处。

WESTPAC III秘书处的地址为

北京市海淀区中关村路17号(邮政信箱2712)中国声学学会转。

WESTPAC III 秘书处

1987年9月30日