《应用声学》第4届编委会

主　编　应崇福(中国科学院声学研究所)

副主编　张家骝(中国科学院声学研究所)　周永昌(上海第六人民医院)

魏墨盧(同济大学)　李启虎(中国科学院声学研究所)

编　委　(以姓氏笔划为序)

王季卿(同济大学)　李明轩(中国科学院声学研究所)

王威琪(复旦大学)　张淑仪(南京大学)

王炳坤(天津大学)　张　武(北京医科大学第三医院)

王以真(天津电声器材厂)　张海澜(中国科学院声学研究所)

冯　若(南京大学)　林仲茂(中国科学院声学研究所)

冯永芳(无锡超声电子设备厂)　项端祈(北京市建筑设计院)

仝　杰(陕西师范大学)　查雪琴(德国 Fraunhofer-Institut Bauphysik)

向大威(中国科学院声学研究所)　胡建恺(中国科学技术大学)

刘村友(机电部西南通讯研究所)　姜天仕(北京大学)

汪承浩(中国科学院声学研究所)　姜　鹏(美国 Siemens-Quantum 仪器公司)

沈　嚞(中国科学院声学研究所)　钱祖文(中国科学院声学研究所)

何祚镛(哈尔滨工程大学)　诸国桢(清华大学)

李允武(国家海洋局海洋技术研究所)　蒋危平(中国科学院武汉物理研究所)

李昌立(中国科学院声学研究所)　管善群(北京邮电学院)

中科院声学所超声室生产复合材料等超声换能器

中科院声学所超声研究室的换能器研究，曾获得中国科学院重大成果一等奖和国家自然科学奖，在国内外有较大影响. 在理论研究的基础上，研究室近年来推出超声检测用换能器系列产品，其中包括气介式检测、液浸式检测和固体耦合式检测几大类换能器.每一类中又有特殊的空间响应和时间响应探头和常规探头，频率一般在几千赫至100兆赫.

特殊探头:

- 高灵敏度窄脉冲探头（灵敏度和相对带宽普遍高于市场商品探头 6—20dB）
- 无旁瓣高斯探头
- 平面接触绳声束聚焦窄脉冲探头(专利产品)
- 首次波幅度比大于1的测量探头
- 直接耦合横波直探头
- 有信号处理功能的巴克码脉冲压缩探头

常规探头:

- 高灵敏度探伤探头（灵敏度高于普通市场产品6dB以上）
- 宽带窄脉冲探头（6dB带宽高于普通市场产品6dB以上）

水浸探伤和声波测量探头((频率从几十千赫至几兆赫):

- 声波测井探头
- 水浸探伤探头
- 液体液位、流量测量探头

岩样、水泥混凝土检测的各种探头:

- 纯纵波探头
- 纯横波探头

气介式检测探头:

- 全密封式弯曲振动换动器（工作频率20—70kHz，单程有效作用距离5—20m）
- 非对称指向性换能器（工作频率40kHz，指向性(6dB)水平80度垂直15度，单程作用距离25m）
- 夹心式超声换能器（工作频率20—60kHz，单程有效作用距离4—25m）

超声研究室提供的声华牌探头，不受频率、直径等限制，除现有产品外还可以承接根据用户的各种要求进行探头研制的任务.

所有提供的探头产品，除破损、磨损和使用不当而造成的损坏以外，如果其性能发生变化，在一年内可保修、保换.

（中科院声学所　李明轩）

?1994-2017 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net