



首页

学院概况

招生招聘

人才培养

科学研究

师资队伍

科教资源

公共服务

返回首页 网站地图

重要通知 [关于召开2020-2021学年第一学期全院教职工大...](#)

请输入关键词

师资队伍

教授

您现在的位置: 首页 > 师资队伍 > 教授 > 正文

姓名检索

人员概况

教授

研究员

副教授

副研究员

助理研究员

讲师

技术人员

访问学者

博士后

退休教师

龙长才

发布时间: 2020-05-16



龙长才 1962 年生，清华大学博士毕业，2005 年晋升教授，博士生导师，从事声与听觉信号处理机制研究。研究工作主要是，通过心理实验，研究人的听觉感知特征和语言信息表达与听觉处理特征；通过生物物理实验，记录并研究听觉信号引起的生理、物理反应，建立感知与物理反应间的联系，探索听觉信息编码与处理的奥秘；通过数学方法，尤其是非线性物理理论，研究听觉系统独特的反应背后的物理机制和普遍性价值；运用听觉机制的研究成果，建立新的信号处理、语音处理、声学媒体（如立体声与压缩编码）、听力康复理论与技术。现已主持四项国家自然科学基金研究项目。通过研究，揭示了噪声在听觉感知中通过非线性起到信号增强的积极作用，尤其首先发现噪声在正常阈上信号听觉感知中存在的信号增强效应及其背后的机制。发展了听觉主动传感与信号处理非线性动力学理论，建立了基于听觉时序机制的电子耳蜗编码策略与技术，以及基于听觉非线性的抗噪声语音信号处理新方法。先后获全国青年声学学术会议优秀论文特等奖、优秀论文奖。在包括美国《Physical Review Letters》等国内外权威刊物上发表重要论文。

上一篇: 陆成亮

下一篇: 刘鑫

地址: 湖北省武汉市洪山区珞喻路1037号
电话: 86-027-87543881
传真: 86-027-87556576
Copyright (C) 2010 华中科技大学物理学院



大学物理实验预约系统
Hub系统
注册中心
公共邮箱