



当前位置：[工大首页](#)>>[工大新闻](#)

第5582号

## 我校两篇论文入选“2010年中国百篇最具影响国内学术论文”

我校彭旭东教授课题组发表的2篇学术论文《不同型面微孔对激光加工多孔端面机械密封性能的影响》、《多孔扇形分布端面机械密封性能的数值分析》入选“2010年中国百篇最具影响国内学术论文”。

2010年度“中国百篇最具影响国内学术论文”选自2006—2010年中国科技论文与引文数据库（CSTPCD）收录的论文，并经过一系列学术计量指标综合评定选出，由中国科学技术信息研究所于2011年12月上旬发布。《不同型面微孔对激光加工多孔端面机械密封性能的影响》发表在《摩擦学学报》2006年第6期上，《多孔扇形分布端面机械密封性能的数值分析》发表在《化工学报》2009年第4期上。这两篇学术论文是基于国家自然科学基金项目（50575152,50775206）以及浙江省科技计划项目的研究成果。两篇论文采用数值仿真技术系统分析了密封端面不同织构特征对新型激光加工多孔端面液体润滑机械密封的密封性能影响规律，获得了最优端面结构，为激光加工多孔端面机械密封的设计提供了理论指导，研究结果具有较强的理论和工程应用价值。

彭旭东教授领导的流体密封技术研究团队主要从事机械密封的理论和试验研究工作，曾先后获得国家自然科学基金资助项目4项，研制开发的多孔端面机械密封技术在石油石化行业得到了推广应用，已产生直接经济效益1.12亿元。

相关链接:

相关下载:

来源: 科技处 机械学院

点击: 1654

时间: 2011-12-22