

博士生施建峰论文在2008PVP会议上获奖

阅读次数: 3167

来源:浙大新闻办 时间:2008-08-12 06:48:20

近日,浙大化工过程与机械专业博士生施建峰在导师郑津洋教授指导下撰写的论文“A Model for Predicting Temperature of Electrofusion Joints for Polyethylene Pipes”在PVP2008会议上被评为博士生组杰出论文第二名。据悉,此次会议于7月27日至31日在美国芝加哥举行。本次会议吸引了来自30多个国家和地区近800位专家与学者的参加,共发表了600余篇学术论文及学术报告。浙大共有14篇文章被录用并受邀做会议报告。

PVP会议是压力容器与压力管道领域内的国际顶级会议,每年举行一次。PVP2008由美国机械工程师协会(ASME)压力容器和压力管道分会主办,韩国压力容器与管道学会、中国压力容器学会及日本机械工程师学会协办。

本次会议共包含十个主题,分别为标准及规范研究、计算机技术应用、设计与分析、流固耦合分析、高压技术、材料与制造技术、操作与应用、地震工程、无损检测及学生论文竞赛。PVP会议学生论文竞赛分为本-硕组与博士生组,旨在表彰那些在重要研究领域内取得突出研究成果的优秀学生。组委会通过对来自全世界各所大学的参赛论文的初审,挑选出30余篇优秀论文,然后由各个领域内专家对这些论文分别进行严格评审,最终选拔出4位本科生或硕士生以及8位博士生参加最终的决赛答辩。答辩阶段,组委会根据专家组对最终论文的内容及答辩表现评选杰出论文奖(博士生杰出论文奖取前4名)。

在国家科技支撑计划课题的资助下,施建峰同学的论文对聚乙烯燃气管道电熔焊接的温度场进行了深入研究。聚乙烯管道不论在使用和维护成本,还是在抗腐蚀性、抗自然灾害破坏(特别是地震)性能上都有金属管道无可比拟的优势。电熔焊接是聚乙烯管道主要的连接方式之一,而接头的安全性不足是限制聚乙烯管道推广应用的主要瓶颈。该篇文章通过理论推导、数值计算以及试验验证,系统地分析了电熔焊接过程的各个因素的影响,精确地预测了电熔焊接过程的温度场,分析了目前国际上电熔接头中最难检测且最危险的冷焊缺陷产生的原因,并提出了物理概念清晰的检测方法,为聚乙烯管道的大规模推广应用提供了理论基础。

(蔡华)

[【关闭】](#)

浙大求是新闻网 : <http://www-2.zju.edu.cn/zdxw>

未经许可, 请勿转载

© Copyright 2003-2004 zju.edu.cn

