

[电子邮件](#) | [办公系统](#) | [服务门户](#) [首页](#) [院系介绍](#) [师资队伍](#) [科学研究](#) [本科生教育](#) [研究生培养](#) [学生工作](#) [党建工作](#) [人才招聘](#) [English](#) [下载专区](#)当前位置: [首页](#)» [师资队伍](#)» [全体教师](#)» [教学科研](#)

陶宁

副教授



所属学科	光学
研究方向	红外热波无损检测
招生方向	光学、光学工程
联系方式	ningtao-phy@cnu.edu.cn

个人简介

陶宁，首都师范大学，物理系，副教授。2005年于中国科学技术大学获得物理电子学专业博士学位，博士期间在中科院高能所合作从事北京谱仪III数据获取方面的工作。之后在首都师范大学物理系从事红外热波无损检测技术方面的研究。2014年公派美国阿贡国家实验室访问学者一年。在国内外权威核心刊物上发表论文20余篇，曾获国家发明专利2项，多项国家标准起草人之一。曾主持国家自然科学基金青年项目。

研究方向

红外热波无损检测技术及应用

主讲课程

C程序设计
C程序设计实践

教学成果

2012年首都师范大学优秀本科毕业论文指导教师

2010-2012年度首都师范大学教育实习优秀指导教师

2006-2008年度首都师范大学教学实习优秀指导教师

科研成果

- [1] N.Tao, X.L.Li, J.G.Sun, Simultaneous Measurement of Thermal Conductivity and Heat Capacity by Flash Thermal Imaging Methods, Review of Scientific Instruments , 2017 , 88 (6) :064903
- [2] 李晓丽, Sun Jian-Gang, 陶宁, 曾智, 赵跃进, 沈京玲, 张存林, 非线性拟合方法用于透射式脉冲红外技术测试碳/碳复合材料的热扩散系数, 物理学报, 2017, 66 (18):188702
- [3] J.G. Sun, N. Tao, Thermal Property Measurement for Thermal Barrier Coatings Using Pulsed Thermal Imaging – Multilayer Analysis Method, The 42nd Annual Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation, July 25-31, 2015, Minneapolis, Minnesota, USA
- [4] Z Zeng, N Tao, L Feng, Y Li, Y Ma, Breakpoint detection of heating wire in wind blade moulds using infrared thermography, C Zhang, Infrared Physics & Technology, 2014 , 64 (5) :73-78
- [5] , Z Zeng, N Tao, L Feng, C Zhang, X Han, Developing signal processing method for recognizing defects in metal samples based on heat diffusion properties in sonic infrared image sequences, Optical Engineering, 2013 , 52 (6) :061309
- [6] 曾智, 陶宁, 冯立春, 张存林, 基于对数二阶微分极小峰值时间的测厚方法研究, 物理学报, 2013, 62(13):138701-138701
- [7] 黄新萍, 陶宁*, 蒋玉龙, 王中华, 张存林, 蜂窝缺陷的红外无损检测及有限元模拟, 光学学报, 2013, 33(6):95-101
- [8] Zhi Zeng, Ning Tao *, Lichun Feng, Cunlin Zhang, Specified value based defect depth prediction using pulsed thermography, J. Appl. Phys. 112, 023112 (2012)
- [9] 陶宁, 曾智, 冯立春, 张存林, 基于反射式脉冲红外热成像法的定量测量方法研究, 物理学报, 2012, 61(17)
- [10] Ning Tao, Zhi Zeng, Lichun Feng, The application of the non-contact thermosonics in composites detection, Review of Progress in innovation of high performance composites for low-carbon and energy saving, 2012.9
- [11] 陶宁, 曾智, 冯立春, 孔德娟, 张存林. 基于脉冲红外热像法的表面下识别的有限元模拟[J]. 中国激光, 2012, 39(11): 1108010
- [12] 陶宁, 曾智, 冯立春, 李越, 张存林, 采用脉冲红外成像法的表面下暗藏物蓄热系数的测量, 红外与激光工程, 2011, 40(11)
- [13] TAO Ning, ZENG Zhi, FENG Lichun, et al., The application of pulsed thermography in the inspection of wind turbine blades, Proc. of SPIE, vol.8193, 2011
- [14] TAO Ning, ZENG Zhi, FENG Lichun, et al., Noncontact ultrasonic excitation thermography inspection technique, Proc. of SPIE, vol.7854, 2010
- [15] 孔德娟, 陶宁*, 红外热波检测中热像信号重建引起的伪缺陷现象, 无损检测, 2011, 33(12)
- [16] Zhi Zeng, Chunguang Li, Ning Tao, Lichun Feng, Cunlin Zhang, Depth prediction of non-air interface defects in pulsed thermography, NDT&E International 48 (2012) 39–45
- [17] Zhi Zeng, Jing Zhou, Ning Tao, Lichun Feng, Cunlin Zhang, Absolute peak slope time based thickness measurement using pulsed thermography, Infrared Physics & Technology 55 (2012) 200–204
- [18] Zhi Zeng, Jing Zhou, Ning Tao, Lichun Feng, Cunlin Zhang, Xiaoyan Han, Support vector machines based defect recognition in SonicIR using 2D heat diffusion features, NDT & E International, 47(2012), 116–123

分享到:

版权所有 © 首都师范大学物理系 | 地址: 西三环北路105号 | 邮编: 100048 | 联系电话:010-68902348