



中国计量学院硕士生导师信息表

基本信息

姓名:	林敏	性别:	男	学位:	硕士
职称:	教授	一级学科:	仪器科学与技术	二级学科:	测试计量技术及仪器
二级学院:	计量测试工程学院	一级学科2:		二级学科2:	
研究方向:	信号处理 近红外光谱检测 汽车关键零部件检测			办公地点:	
办公电话:	87676248	移动电话:		Email:	linm@cjlu.edu.cn

在研课题

1. 双稳系统随机共振的控制与能量增值；国家自然科学基金项目；
2. 非线性耦合双稳系统的共振特性与随机共振控制；浙江省自然科学基金项目；
3. 汽车离合器助力器在线检测系统；
4. 汽车继动阀、调整臂在线检测系统；
5. 汽车ABS调节器动态性能测试系统。

获奖情况

1. 双稳系统随机共振的控制及其应用，
获2010年浙江省高校科研成果奖二等奖；
2. 调制与解调用于随机共振的微弱周期信号检测
获2008年国家质检总局“优秀科技论文奖”二等奖
3. 基于近红外光谱的茶制品检测方法研究，
获2006年浙江省高校科研成果奖三等奖。

近期发表的主要成果

1. 基于功交互作用的耦合系统随机能量共振控制， 科学通报， 2011.2
2. 力与耦合系统的交互作用和随机能量共振， 物理学报； 2011.2 (SCI收录)
3. 近红外光谱分析中的高斯过程回归方法， 光谱学与光谱分析； 2011.6 (SCI、EI收录)
4. 双稳系统的随机能量共振与作功效率， 物理学报； 2011.8 (SCI收录)
5. 小波聚类方法和近红外光谱技术用于药片种类判别， 光谱学与光谱分析；

2010.11(SCI、EI收录)

6. 双稳系统的频率耦合与随机共振机理, 物理学报 2010.6 (SCI收录)

7. 可见/近红外光谱快速测定土壤中的有机碳含量和阳离子交换量, 光谱学与光谱分析

2010.2 (SCI、EI收录)

8. Time scales of the evolution in bistable system and the reinforcement of stochastic resonance, 物理学报; 2009.4 (SCI收录)

9. Control of stochastic resonance in bistable systems by using periodic signals, CHINESE PHYSICS B, 2009.5 (SCI、EI收录)

10. Detection of the Main Quality Indicators in Red Wine with Infrared Spectroscopy Based on FastICA and Neural Network, 光谱学与光谱分析, 2009.8 (SCI、EI收录)

11. ICA方法与NIR技术用于药片中活性成分含量的测定, 化学学报, 2008.8(SCI收录)

12. 基于独立分量和神经网络的近红外多组分分析方法, 分析化学, 2008.6(SCI收录)

13. 双频信号作用下耦合双稳系统的双共振特性, 物理学报, 2008.5(SCI收录)

14. 非线性耦合双稳系统的振动共振与随机共振, 振动工程学报, 2008.4(EI收录)

15. 耦合双稳系统的随机共振控制, 物理学报, 2008.4(SCI收录)

16. 双稳系统随机共振的反馈控制, 物理学报, 2008.4(SCI收录)

17. 双稳系统的振动共振及特性分析, 振动与冲击, 2007.12(EI收录)

18. 基于振动共振的随机共振控制, 物理学报, 2007.11 (SCI收录)

19. 随机共振控制的频率匹配方法, 物理学报, 2007.9 (SCI收录)

20. 调制与解调用于随机共振的微弱周期信号检测, 物理学报, 2006.7 (SCI收录)

21. 多传感器耦合随机共振子系统的协同响应及其应用, 传感技术学报, 2007.6

22. 基于调制随机共振的转子故障早期检测, 中国电机工程学报, 2006.4 (EI收录)

23. 基于小波变换和随机共振的微弱信号检测方法, 传感技术学报, 2006.6 (EI收录)

24. 调制随机共振及其在微弱信号检测中的应用, 传感器与微系统, 2006.2

25. 基于正交小波包的茶叶近红外光谱特性分析, 光谱学与光谱分析, 2005.11 (SCI收录)

26. 基于神经网络与近红外光谱的玉米成分检测方法, 红外技术 .2004.5

主持完成的科研项目

1. 微观粒子几何作用尺度(GAS)及其极限研究(50675214)

(国家自然科学基金项目)

2. 茶叶成分近红外光谱分析仪的研究与开发(2006C21044)

(浙江省科技厅项目)

3. 双法布里-珀罗纳米级动态测量干涉系统(59775087)

(国家自然科学基金项目)(2001年完成)

4. 基于图形库的系统建模及其在双法布里-珀罗中的应用(69773043)

(国家自然科学基金项目)(2001年完成)

5. 分形逼近理论及其应用(199046)(浙江省自然科学基金)(2003年完成)