

网站首页 学院概况 师资队伍 人才培养 科学研究 学科建设 实验中心 党群工作 学生工作 校友风采 下载专区

师资队伍

教学科研人员
实验技术人员
管理人员
退休人员

最新公告

学院2019年接收推免...
转发:关于科技活动中校...
相控阵超声检测系统(X...
关于选聘学院教师担任本...
陕西省物理学会2018...

请输入关键字

您的当前位置: 首页 > 林书玉



林书玉

职称/职务: 教授 博导

电话: 81530739

传真:

电子信箱: sylin@snnu.edu.cn

出生年月:

办公地点: 致知楼3427

教育经历

1. 1997年—2002年 东京工业大学, 工学博士
2. 1984年—1987年 陕西师范大学, 理学硕士
3. 1980年—1984年 山东师范大学, 理学学士

讲授课程

《超声技术及其应用》、《超声检测原理》、《超声换能器原理》

研究方向

1. 功率超声技术及其应用
2. 功率超声的物理、化学以及生物效应等
3. 压电新器件

主要教学业绩

1. 主持理学国家级特色专业建设项目, 项目编号: TS10563, 2007, 教高函〔2007〕31, 2007年
2. 主持电子信息科学与技术专业校级非师范专业建设项目, 陕师教〔2010〕2号, 2010年
3. 教师教育学科“物理教育”专业建设, 陕师校发〔2009〕133号, 2009年
4. 高师实验教学与中学实验教学衔接研究, 陕西省基础教育教学优秀成果一等奖, 陕西省教育厅, 2009年
5. 依托物理学学科优势构建研究创新实验平台培养学生可持续发展能力的研究与实践, 校级教学成果一等奖, 陕师校发(2007)52号, 2007
6. 培养创新型基础教育人才的高师实验教学改革研究与实践, 校级教学成果二等奖, 陕师校发(2008)94号, 2008

主要科研业绩

1. 振动模式转换型全方位大功率超声换能器的研究, 国家自然科学基金, 2012
2. 新型大功率压电陶瓷超声振动系统的研究, 国家自然科学基金, 2009
3. 复频、宽频及可调频率超声换能器, 国家自然科学基金, 2006
4. 径向夹心式功率超声换能器的研究, 高等学校博士点专项基金, 2011
5. Radially Composite Piezoelectric Ceramic Tubular Transducer in Radial Vibration, IEEE Transactions on UFFC, 58(11), 2492, 2011
6. Radiation Impedance and Equivalent Circuit for Piezoelectric Ultrasonic Composite Transducers of Vibrational Mode-Conversion, IEEE Transactions on UFFC, 59(1), 2012

7. Electro-mechanical equivalent circuit for the radial vibration of the radially poled piezoelectric ceramic long tubes with arbitrary wall thickness, *Sensors and Actuators A* 180 (2012) 87–96, 2012
8. Study on the radial vibration and acoustic field of an isotropic circular ring radiator, *Ultrasonics* 52 (2012) 103–110, 2012
9. High Power Ultrasonic Radiator in Liquid, *ACTA ACUSTICA UNITED WITH ACUSTICA*, 97 (2011), 544 – 552, 2011
10. 超声换能器的原理及设计, 科学性出版社, 2004
11. Composite ultrasonic transducers(英文), 陕西师范大学出版社, 2000
12. 夹心式径向振动压电陶瓷超声换能器, 国家专利局, 2011
13. 全方位超声波辐射器, 国家专利局, 2012

其他荣誉、社会兼职等

现为中国声学学会常务理事, 中国声学学会功率超声分会主任, 陕西省声学学会副理事长, 西安声学学会理事长。1997年被批准为国家级有突出贡献的中青年专家, 1997年入选国家百千万人才工程人选。现为《声学学报》、《应用声学》、《声学技术》以及《陕西师范大学学报》编委; 全国声学标准化委员会委员, 全国声学科技名词审定委员会委员。

先后发表科研论文100余篇, 其中50余篇被SCI所收录。出版专著4部; 获得陕西省科技进步一等奖等奖励17次, 承担国家自然科学基金等项目10余项, 授权国家发明专利2项。

点击量: 15994