


[设为首页](#) [加入收藏](#)
[学院首页](#) | [学院概况](#) | [学术科研](#) | [重点实验室](#) | [教学工作](#) | [党建工作](#) | [团学活动](#) | [招生就业](#) | [学生管理](#) | [通知公告](#) | [校友专栏](#) | 2020年1月4日 星期六

相关文章

无相关文章

站内检索


 当前位置: [学院首页](#)>>[学院概况](#)>>[师资队伍](#)>>[教授](#)>>正文

王新林

职 称: 教授

研究方向: 激光科学与技术、

激光与物质相互作用及激光加工技术

联系电话: 0734-8282137

E-mail: wxl_ly000@aliyun.com



个人简介

王新林, 男, 1970年5月生, 博士, 教授. 南华大学学科带头人, 省级重点学科主要学术带头人, 南华大学电气工程学院院长. 本科毕业于华中理工大学光电子技术专业, 获工学学士学位; 于国防科学技术大学获光学工程专业工学硕士学位; 于华中科技大学武汉光电国家实验室获电子科学与技术专业工学博士学位. 目前主要学术研究方向: 高功率激光、超快激光与物质相互作用的基础理论与数值模拟; 表面等离光学; 智能激光加工系统与激光先进制造技术. 承担光纤通信技术、量子电子学等多门本科与研究生主干课程的教学工作. 共主持与承担国家自然科学基金、核工业基金、军品配套项目、国家自然科学基金及973项目等各类科研项目18项; 获部级科技进步三等奖1项, 市厅级科技进步二等奖1项, 获发明专利授权2项; 在 *Optics Letters*、*Optics Express*、*Physical Review A*、*Applied Physics A*、*Journal of Micromechanics and Microengineering*、*Materials Letters* 以及 *中国激光* 等国内外学术期刊上发表学术论文70余篇, 其中SCI收录近30篇, Ei收录30余篇.

近期主要科研课题

- [1] 超快激光无晶化烧蚀非晶合金机理及应用基础 (项目编号: 11174119), 国家自然科学基金, 2012.1-2015.12;
- [2] 强场分子非绝热电离离子通道的选择与控制 (项目编号: 11447020), 国家自然科学基金, 2015.1-2017.12;
- [3] 飞秒激光烧蚀CuZr非晶合金的分子动力学模拟 (项目编号: 2015JJ6098), 省自然科学基金, 2015.1-2016.12
- [4] Xx防护用xxxx铸钢研制, 军品配套科研项目, 2013.1-2016.12
- [5] Xxxxxx钢研制, 军品配套科研项目, 2014.6-2016.12

近期主要论著

- [1] **Xinlin Wang**, Peixiang Lu, Nengli Dai, Changrui Liao, Ying Wang, Qiguang Zheng, Xingpeng Guo, Qiang Zhang. Femtosecond laser direct fabrication of metallic microcantilevers for micro-erosion-fatigue test. *Journal of Micromechanics and Microengineering*, 2007, **17**(7): 1307~1313
- [2] **Xinlin Wang**, Peixiang Lu, Nengli Dai, Yuhua Li, Changrui Liao, Qiguang Zheng, Lin Liu. Noncrystalline micromachining of amorphous alloys using femtosecond laser pulses. *Materials Letters*, 2007, **61**(21): 4290~4293
- [3] **Xinlin Wang**, Peixiang Lu, Nengli Dai, Yuhua Li, Changrui Liao, Yanxiao Chang, Guang Yang, Qiguang Zheng. Morphology and oxidation of Zr-based amorphous alloy ablated by femtosecond laser pulses. *Applied Physics A: Materials Science & Processing*, 2007, **89**(2): 547~552
- [4] Pengfei Lan, Peixiang Lu, Wei Cao, **Xinlin Wang**, and Weiyi Hong, Single attosecond pulse

- generation from asymmetric molecules with a multicycle laser pulse. *Optics Letters*, 2007, **32**: 1186~1188
- [5] Wei Cao, Peixiang Lu, Pengfei Lan, **Xinlin Wang**, and Guang Yang. Efficient isolated attosecond pulse generation from a multi-cycle two-color laser field. *Optics Express*, 2007, **15**: 530~535
- [6] Wei Cao, Peixiang Lu, Pengfei Lan, **Xinlin Wang**, and Yuhua Li. Control of the launch of attosecond pulses. *Physical Review A*, 2007, **76**: 063423
- [7] Pengfei Lan, Peixiang Lu, Wei Cao, Yuhua Li, **Xinlin Wang**. Isolated sub-100-as pulse generation via controlling electrodynamics. *Physical Review A*, 2007, **76**: 011402(Rapid Communication)
- [8] Pengfei Lan, Peixiang Lu, Wei Cao, Yuhua Li, **Xinlin Wang**. Carrier-envelope phase stabilized attosecond pulses from asymmetric molecules. *Physical Review A*, 2007, **76**: 021801(Rapid Communication)
- [9] Pengfei Lan, Peixiang Lu, Wei Cao, Yuhua Li, and **Xinlin Wang**. Attosecond ionization gating for isolated attosecond electron wave packet and broadband attosecond xuv pulses. *Physical Review A*, 2007, **76**: 051801(Rapid Communication)
- [10] **王新林**, 戴能利, 李玉华, 廖常锐, 杨光, 郑启光, 陆培祥. 金属玻璃飞秒激光烧蚀特性的实验研究. *中国激光*, 2007, **34**(9): 1297~1302(EI收录)
- [11] **王新林**, 吴鹤, 常彦晓, 朱卫华, 陈志勇, 陆培祥. 热物性参量对飞秒激光烧蚀金属影响的分子动力学模拟. *光子学报*, 2009, **38**(12):3052-3056
- [12] 林英华, 陈志勇, 李月华, 朱卫华, 文向东, **王新林***. TC4钛合金表面激光原位制备TiB陶瓷涂层的微观组织特征与硬度特性. *红外与激光工程*, 2012, **41**(10): 2694-2698(EI收录)
- [13] Hu Luo, **Xinlin Wang**, Ming Wen, Zhiyong Chen, Wei Guo, Weihua Zhu. Effects of incident light polarization on optical transmittance through subwavelength metal holes arrays. *Optik - Int. J. Light Electron Opt.*, 2013, **124**(15): 2020 - 2022, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijleo.2012.06.037>
- [14] 唐一波, 陈冰, 陈志勇, 朱卫华, 李月华, **王新林***. 飞秒激光辐照镍钛形状记忆合金的烧蚀阈值及蚀除机理. *强激光与粒子束*, 2014, **26**(9): 26091025-. (EI收录)
- [15] **Xinlin Wang***, Hui Liu, Hu Luo, Weihua Zhu, Zhiyong Chen, Jun Liu, We Guo. Optical filtering properties of subwavelength Tai-Chi-shaped metal hole arrays. *Optics Communications*, 2015 (**340**): 56 - 62 <http://dx.doi.org/10.1016/j.optcom.2014.11.031>

[【关闭窗口】](#)