

西安工程大学研究生导师信息表

基本 信息	工作单位	西安工程大学				
	所属学院（部）	理学院				
	导师类型	硕导（硕导/博导）				
	博导所属单位					
个人 信息	姓名	朱长军	性别	男		
	出生年月		民族	汉	职称/职务	教授
	学历学位	博士	办公地点	1-425	E-mail	cjzhu@xpu.edu.cn
	手机号码		办公电话		备注	
个人 简历	教育经历	1982.9 -1986.7 在西北大学物理系理论物理专业读本科。获理学学士学位。 1989.9 -1992.7 在西北大学物理系光学专业读硕士研究生。获理学硕士学位。 1995.9 -1998.7 在中国科学院西安光学精密机械研究所读博士。获理学博士学位。				
	工作经历	1986.9 -1989.8 西安沔河毛纺织厂子弟中学，教师 1992.8 -1995.8 西安医科大学生物医学工程系，讲师 1998.7 -2000.5 北京大学物理系，博士后 2000.6-2002.4 德国马克斯-普朗克固体研究所 (Max-Planck Institute for Solid State Research, Stuttgart, Germany)，访问学者 2002.5-2005.4 美国伊利诺大学(University of Illinois at Urbana-Champaign, USA)，访问学者 2005.6-2006.7 韩国科学技术研究院 (Korea Advanced Institute of Science and Technology, Korea)，访问学者 2006.10- 今 西安工程大学理学院				
	学术成就简要介绍; 研究生培养情况介绍;	获国家发明专利 1 项。发表科研论文 80 余篇，其中 SCI 检索 40 余篇。多篇论文在国际著名学术期刊 Phys. Rev. Lett., Phys. Rev. A, Opt. Lett., J. Opt. Soc. Am. B, Opt. Express 等上发表。另外，许多工作的详细摘要被国际重要光学学术会议收录，并多次接受大会邀请进行口头报告和论文展览。 培养研究生 1 名。				
	学校/部门/系室职务、荣誉称号、学术兼职、社会兼职等;	陕西省光学学会 理事 西安市激光红外学会 理事				
主要研究方向	双波长超短脉冲激光器的理论与实验研究。 强激光与物质的相互作用。 超短激光脉冲的产生与评价。					

	<p>原子与分子超快激光光谱学。 气体中高次谐波的产生，气体中阿秒脉冲的产生，阿秒光谱学。</p>
科研项目	<p>1) “Ultrafast nonlinear coherent optical processes in atoms and molecules,” U.S. Air Force Office of Scientific Research (AFOSR) F49620-03-1-0391 2) 国家自然科学基金，项目名称“激光单脉冲的高时间分辨、高动态范围的探测技术，”项目编号：60978038，参加人。 3) 陕西省自然科学基金，项目名称“钛宝石激光器中飞秒和皮秒脉冲被动同步特性的研究”，项目批准号 2007A23，主持人。 4) 陕西省教育厅专项科研计划项目，“双腔钛宝石激光器中飞秒和皮秒脉冲被动同步特性的研究，”项目批准号 08JK295，主持人。 5) 西安工程大学基础研究项目，“钛宝石双腔激光器中飞秒和皮秒脉冲自同步特性的研究，”项目批准号 XGJ07007，主持人。 6) 西安工程大学基础研究项目，“双原子准分子超快解离动力学研究，”项目批准号 2010JC06，主持人。</p>
学术及科研成果	<p>部分文章 [1] C. J. Zhu, J. F. He, and S. C. Wang, “Generation of synchronized femtosecond and picosecond pulses in a dual-wavelength femtosecond Ti:sapphire laser,” <i>Opt. Lett.</i> 30(5), 561-563 (2005). [2] Changjun Zhu, Yuncai Wang, Junfang He, Shuicai Wang, and Xun Hou, “Generation and evaluation of synchronous femtosecond and picosecond pulses in a dual-wavelength Ti:sapphire laser,” <i>J. Opt. Soc. Am. B</i> 22(6), 1221-1227 (2005). [3] C.-J. Zhu, A. A. Senin, Z.-H. Lu, J. Gao, Y. Xiao, and J. G. Eden, “Polarization of signal wave radiation generated by parametric four-wave mixing in rubidium vapor: ultrafast (~150 fs) and nanosecond time scale excitation,” <i>Phys. Rev. A</i> 72(2), 023811(7 pages) (2005). [4] C.-J. Zhu, Y. Xiao, A. A. Senin, J. Gao, and J. G. Eden, T. S. Varzhapetyan, D. H. sahrkisyanyan, “Quantum beating in Rb at 18.3 THz (608 cm⁻¹) detected by parametric six-wave mixing and sum-frequency generation in LiIO₃,” <i>Phys. Rev. A</i> 75(5), 053405(5 pages) (2007). [5] Changjun Zhu, Junfang He, Xuejun Zhai, Bing Xue, and Chonghui Zhang, “Generation of synchronized femtosecond and picosecond laser pulses in a two-beam-pumped Ti:sapphire laser,” <i>Chin. Opt. Lett.</i>, 8(2), 194-196 (2010). 专利 [1] 朱长军，翟学军，张崇辉，高宾，“双腔共振装置及产生自同步飞秒脉冲和皮秒脉冲的方法，”专利号 200910254489.4</p>