

中国科学院大连化学物理研究所应聘人员登记表

申报部门	703	申报岗位	新型高能二极管 泵浦气体研制	
姓名	徐东东	岗位类别	科技	
婚姻状况	未婚	性别	男	
出生日期	1986-03-07	民族	汉	
政治面貌	群众	户口所在地	吉林省长春市	
毕业学校及专业	中科院长春光机所	学历/学位	博士研究生	
工作单位及职务				
是否有亲属在所 内工作或学习	无			
联系方式	信箱: xdd198537@126.com			

学习及工作经历:

2001.9~2004.6 就读于内蒙古呼和浩特市鸿德国际学校, 高中毕业。
2004.9~2008.6 就读于大连理工大学光信息科学与技术专业, 获理学学士学位。
2008.9~2011.2 就读于中科院长春光机所光学工程专业, 获工科硕士学位。
2011.4~2013.8 工作于中航工业洛阳电光设备研究所(613所), 从事激光器及光学系统装调研究工作。
2013.9~目前就读于中科院长春光机所, 攻读光学工程专业博士学位。

主要经验及业绩:

项目经历:

博士期间:

博士课题来源于自然科学基金资助项目“基于 LD 泵浦铯蒸气激光的倍频蓝紫激光光源的研究”。主要负责的研究内容包括:

- 半导体激光泵浦的铯蒸气激光器 (Cs-DPAL) 的理论计算和实验;
- 关于 Cs-DPAL 倍频技术理论方面的计算和仿真;
- 针对 Cs-DPAL 倍频晶体及其技术参数的确定;
- 用于 Cs-DPAL 倍频方式的选择 (包括单程/双程、腔内、谐振腔增强等方式);
- 采用腔内倍频时谐振腔的设计;
- 实验平台的搭建与实验的开展等工作。

工作期间:

- 负责多个型号激光器的装调工作;
- 从事激光测距机接受/发射光学系统的装调和系统联调工作。

硕士期间:

参与了激光与物质相互作用国家重点实验室基金项目。主要经历的研究内容包括:

- a、参与 CO₂ 激光器谐振腔的设计工作；
- b、激光辐照 HgCdTe 晶体材料、氧化钒和光学薄膜的理论计算与仿真；
- c、开展使用 CO₂ 激光辐照光导/光伏 HgCdTe 探测器、氧化钒热像仪的实验工作；
- d、开展使用 CO₂ 激光器辐照 CO₂ 激光器输出窗口光波薄膜的实验工作。

专业技能：

激光技术：

- a、掌握了较为扎实的激光原理与器件、几何光学与物理光学方面的知识；有能力从事激光器技术方面的设计与调试工作；
- b、从事 Cs-DPAL 的理论计算和实验工作，对该类激光器有深入的理解和实践经验；
- c、攻读博士学位以来，独立从事 Cs-DPAL 倍频技术的研究工作，同时对 SFG/DFG、OPO/OPA 等非线性激光变频技术方面的知识进行了系统地学习，可以独立从事激光非线性频率转换方面的工作。

光学设计：

- a、具有较为扎实的光学设计理论基础，熟悉几何像差和波像差理论，能够设计常规的光学系统，对光学元件加工和检验方面的内容也有所了解；
- b、熟悉光学系统的装调工艺，如定心车和定心装等，并具有光学系统装调方面的经验；
- c、细致地学习了包括反射、折/衍、变焦距和红外消热差光学系统方面的知识。

软件使用：

- a、可以熟练使用 CodeV 软件设计常规的光学系统，如常见的各类镜头和激光光路等；
- b、可以熟练使用 UG 软件做光机结构方面的设计，具有这方面的设计经验；
- c、熟练使用 Matlab 和 Ansys 软件做计算和仿真工作。