**半导体研究所实验室负责人拟聘人员简历表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 赵德刚 | 性别 | 男 | 出生  年月 | 1972年9月 | 学历/学位 | 研究生/博士 |
| 专业技术  职务 | 研究员 | 专业  领域 | 半导体材料与器件 | 政治  面貌 | 中共党员 | | |
| 现工作部门/职务 | | 光电子研发中心/副主任 | | | | | |
| 学习及工作简历 | | | | | | | |
| 学习经历：  1990.9-1994.7：电子科技大学 学士  1994.9-1997.4：电子科技大学 硕士  1997.9-2000.7：中国科学院半导体研究所 博士  工作经历：  2000.7-现在：中国科学院半导体研究所，先后任助理研究员、副研究员，现任研究员  2009.9： 获得国家杰出青年科学基金  2011.11： 获得第十二届中国青年科技奖 | | | | | | | |
| 主要科研成果（近3年，限300字，需脱密）  近3年主要围绕着GaN激光器的材料生长、结构设计、器件制备等方面进行研究。发现了C杂质对p-GaN的补偿作用，找到了抑制C杂质的方法，解决了p型掺杂难题；揭示了C杂质对欧姆接触的影响机制，突破了p型欧姆接触工艺技术；研究了InGaN量子阱的生长和发光特性，建立了相关模型；设计了多种激光器结构，减小了吸收损耗和泄漏电流，改善了器件性能。研制出连续工作大功率蓝光（442nm）、紫光（410nm）激光器，还研制出国内第一支GaN基紫外激光器（380-395nm），并实现了室温电注入连续激射。近3年发表SCI论文60多篇，申请国家发明专利10余项，培养的研究生获得中科院院长奖、国家奖学金、朱李月华优秀博士生奖、王守武奖、必和必拓奖学金等多种奖励。 | | | | | | | |

**半导体研究所实验室负责人拟聘人员简历表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 李明 | 性别 | 男 | 出生  年月 | 1980.9 | 学历/学位 | 研究生/博士 |
| 专业技术  职务 | 研究员 | 专业  领域 | 光电子 | 政治  面貌 | 中共党员 | | |
| 现工作部门/职务 | | 光电子研究发展中心 | | | | | |
| 学习及工作简历 | | | | | | | |
| 工作简历  2013.2-至今 中国科学院半导体研究所 微波光子学 研究员  2011.6-2013.1 加拿大国立科学研究院 光信息处理 博士后  2009.4-2011.5， 加拿大渥太华大学 微波光子学 博士后  学习简历  2005.10-2009.3 日本国立静冈大学 电气电子工学 研究生/博士  2002.9-2005.6 南京师范大学 物理电子学 研究生/硕士  1998.9-2002.6 南京师范大学 物理教育 本科/学士 | | | | | | | |
| 主要科研成果（近3年，限300字，需脱密）  近年来，一直致力于超高速光子信号处理和微波光子技术方向的研究，入选中组部青年千人计划，获得国家自然科学基金委优秀青年基金资助。主持国家重点科学基金面向、重点，863课题等项目 10余项，发表SCI 期刊论文105篇，其中包括1篇Nature Photonics 和3篇Nature Communications，申请发明专利 23件。受美国光学学会会刊OPN和IEEE JSTQE等国际知名刊物邀请，撰写了五篇综述性文章，介绍了光子信号处理和集成微波光子技术领域的最新研究成果。主持建立濮阳光电产业技术研究院，担任联合实验室主任。  获得2015年度中国电子学会优秀科技工作者称号，2016年度中国通信协会科学技术一等奖和中国光学工程学会科技创新一等奖。担任Science Bulletin副主编和中国电子学会青年科学家俱乐部半导体专委会主任等学术兼职。 | | | | | | | |

**半导体研究所实验室负责人拟聘人员简历表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 薛春来 | 性别 | 男 | 出生  年月 | 1979/05 | 学历/学位 | 研究生/博士 |
| 专业技术  职务 | 研究员 | 专业  领域 | 硅基光电子学 | 政治  面貌 | 中共党员 | | |
| 现工作部门/职务 | | 光电子研发中心 | | | | | |
| 学习及工作简历 | | | | | | | |
| 学习经历：  2002/09 – 2007/07 中国科学院半导体研究所 微电子学与固体电子学 博士  1998/09 – 2002/07 吉林大学 电子工程系 电子材料与元器件 学士  工作经历：  2015/10 – 至今 中国科学院大学 材料与光电子学院 岗位教授  2015/01 – 至今 中国科学院半导体研究所 光电子研发中心 研究员  2011/02 – 2015/01 中国科学院半导体研究所 光电子研发中心 副研究员  2007/08 – 2011/02 中国科学院半导体研究所 光电子研发中心 助理研究员 | | | | | | | |
| 主要科研成果（近3年，限300字，需脱密）  长期致力于硅基异质材料外延及光子学器件的研究。系统开展了Si/GeSi、Si/Ge、Si/GeSn等异质结材料外延生长及相关器件的研究，在SiGe HBT器件、Si基Ge、GeSn等异质材料与器件以及Si光子学集成技术等方面取得了一系列创新性成果。作为课题负责人主持国家自然基金项目4项，973课题1项。在Optics Express、Applied Physics Letters 等国内外刊物发表文章70余篇，其中SCI、EI收录60余篇，授权专利多项。期间在2012年入选中国科学院青年创新促进会会员；2013年获得中国科学院半导体研究所首届“青年科技奖”；2015年获得中国科学院“卢嘉锡青年人才奖”。 | | | | | | | |

**半导体研究所实验室负责人拟聘人员简历表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 王开友 | 性别 | 男 | 出生  年月 | 1975年1月 | 学历/学位 | 研究生/博士 |
| 专业技术  职务 | 研究员 | 专业  领域 | 凝聚态物理 | 政治  面貌 | 中共党员 | | |
| 现工作部门/职务 | | 超晶格室/副主任 | | | | | |
| 学习及工作简历 | | | | | | | |
| 安徽大学 9/1993-7/1997 本科 应用物理  中科院固体物理研究所 9/1998-7/2001 硕士 凝聚态物理  英国诺丁汉大学 9/2001-3/2005 博士 物理  1997年7月~1998年8月： 中国科学院固体物理研究所实验员。  2003年1月~2003年3月： 波兰科学院物理所访问研究。  2003年10月~2003年12月： 波兰科学院物理所访问研究。  2005年3月~2005年5月： 诺丁汉大学天文物理学院研究助理。  2005年6月~2009年3月： 日立剑桥研究室Researcher。  2007年9月~2007年10月： 丹麦玻尔研究所访问教授。  2009年4月~现在： 入选中国科学院“百人计划”，中国科学院半导体研究  所研究员。 | | | | | | | |
| 主要科研成果（近3年，限300字，需脱密）  当前的研究兴趣主要是自旋电子学器件和低维纳米器件物理特性研究,并取得了一系列的研究成果，近三年发表了包括Nature Materials在内的论文20多篇，国际和国内邀请报告近30次；并多次作为国际和国内会议的主席和组委会成员。具体研究成果包括：（1）验证了自旋霍尔效应是调控自旋翻转的主要来源；并利用铁电衬底，成功实现了室温零磁场下电场对垂直各向异性器件的电流诱导可控翻转；在室温无外磁场条件下，压电调控铁磁器件的自旋面内90度翻转，并基于此实现了简单的逻辑功能；（2）发现二维晶体金属光电探测器的光响应度随着电极间距的增大而非线性衰减，并发展了理论模型来很好地解释了其依赖关系；用单层石墨烯作为电极，成功将二维光电探测器的速度提高了约2个量级；制备了石墨烯电极的二维p-n异质结器件，并演示了从紫外到近红外的高性能光电探测器。 | | | | | | | |

**半导体研究所实验室负责人拟聘人员简历表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 骆军委 | 性别 | 男 | 出生  年月 | 1977年2月 | 学历/学位 | 研究生/博士 |
| 专业技术  职务 | 研究员 | 专业  领域 | 半导体物理 | 政治  面貌 | 中共党员 | | |
| 现工作部门/职务 | | 半导体超晶格室/副主任 | | | | | |
| 学习及工作简历 | | | | | | | |
| **学习经历:**   * 1996.09 - 2000.07，学士，浙江大学物理系 * 2000.09 - 2003.03，硕士，浙江大学物理系 * 2003.03 - 2007.03，博士，中国科学院半导体研究所   **工作经历:**   * 2016.02 - 至今，副主任，半导体超晶格国家重点实验室 * 2015.01 - 至今，岗位教授，中国科学院大学材料科学与光电技术学院 * 2014.02 - 至今，研究员，中科院半导体研究所半导体超晶格国家重点实验室 * 2014年，获中组部“青年千人”计划资助 * 2013.11 - 2014.02，Senior Scientist，美国可再生能源国家实验室 * 2009.11 - 2013.11，Staff Scientist ，美国可再生能源国家实验室 * 2007.01 - 2009.11，博士后，美国可再生能源国家实验室 | | | | | | | |
| 主要科研成果（近3年，限300字，需脱密）  骆军委研究员长期从事半导体物理和器件物理的研究。已经取得的代表性原创性研究成果包括：（1）一项教科书级的自旋轨道耦合理论，开辟了隐藏物理效应的新研究领域；发现在经典半导体量子线中存在国际上学术界一直在寻找的Rashba自旋-轨道耦合效应，将有力推动半导体量子器件的研究。（2）设计出高效硅基发光材料，有望解决硅基片上光源这一世界难题，从而推动硅基光电子集成技术接替微电子芯片成为未来的信息技术基石。至今已发表论文60余篇，包括2篇Nature Physics（1篇为通信作者）、1篇Nature Nanotechnology（一作兼通信）、1篇Nature Materials、1篇Nature Comm、6篇Phys.Rev.Lett.（4篇一作，1篇通信）、7篇Nano Letters（5篇一作或通信）。在APS、ACS、E-MRS等重要国际会议上作邀请报告或担任分会主席。 | | | | | | | |

**半导体研究所实验室负责人拟聘人员简历表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 张俊 | 性别 | 男 | 出生  年月 | 1980.4 | 学历/学位 | 研究生／博士 |
| 专业技术  职务 | 研究员 | 专业  领域 | 半导体物理 | 政治  面貌 | 群众 | | |
| 现工作部门/职务 | | 半导体超晶格国家重点实验室/无 | | | | | |
| 学习及工作简历 | | | | | | | |
| 2004，本科，数理基地班（物理），物理系，内蒙古大学  2010，博士，物理电子学，中国科学院半导体研究所  2010-2015，博士后，数理学院，新加坡南洋理工大学  2015．3-至今，研究员，青年千人，半导体超晶格国家重点实验室，中国科学院半导体研究所 | | | | | | | |
| 主要科研成果（近3年，限300字，需脱密）  张俊博士在低维半导体材料中光与声子相互作用研究，特别是二维层状材料的拉曼光谱，半导体中声子激光冷却和调控方面做出了一系列成果，已在国际学术期刊上发表学术论文60多篇，其包括1篇《Nature》（封面）、2篇《Nature Photonics》、7篇《Nano Letters》，撰写英文专著1章，授权国际专利4项。近三年取得代表性成果如下：1）利用可分辨边带拉曼冷却技术，首次实现了半导体中单个光学声子模式的激光冷却和加热，为固体中声子的量子调控开辟了新的方向（J.Zhang\*，et al.，Nature Photon.10，600，2016；Nature Photon.10,115,2016）; 2) 利用共振拉曼光谱系统研究了数种2D层状材料的电-声子耦合、超低频层间声子模、禁戒声子和暗激子耦合（J. Zhang\* et al.，2D Materials，4，031007,2017；2D Materials，3，025016，2016; Adv. Mater.27，4502，2015）。 | | | | | | | |

**半导体研究所实验室负责人拟聘人员简历表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 刘素平 | 性别 | 女 | 出生  年月 | 1969.10 | 学历/学位 | 研究生/  硕士 |
| 专业技术  职务 | 研高工 | 专业  领域 | 半导体器件 | 政治  面貌 | 群众 | | |
| 现工作部门/职务 | | 光电子器件国家工程研究中心/副主任 | | | | | |
| 学习及工作简历 | | | | | | | |
| 学习简历：  1988.9 1992.7 吉林大学 半导体器件与物理 本科  1992.9 1995.7 吉林大学 半导体器件与物理 硕士  工作简历：  1995.7 2012.9 中科院半导体所 科研人员  2012.10 至今 中科院半导体所 科研人员/副主任 | | | | | | | |
| 主要科研成果（近3年，限300字，需脱密）  协助马骁宇主任管理本部门所承担的科研项目、产品生产、质量控制等工作，全部进展顺利，按计划完成。  本人负责的 2014年启动的核高基项目已经实现小于100微米条宽915nm和975nm单管芯激光器15W输出下电光效率分别达到65%和55%，最高电光效率超过70%，达到国际领先水平，产品正在鉴定检验，预计十月中旬结束，衍生出的光纤耦合输出模块性能指标达到国际同类偏高水平，项目即将进行结题验收。在产品方面，8xxnm和9xxnm cm-bar连续输出功率(60-80)W，准连续输出功率(150-300)W，叠层列阵器件最高工作温度70℃；并可在20%高占空比工作；为西南技术物理研究所等多家提供了微通道、梯形、弧形及圆形等多种工程特需封装形式激光泵浦源器件产品，已经用于探月工程嫦娥3等多项重点工程，年供货量300万瓦。 | | | | | | | |

**半导体研究所实验室负责人拟聘人员简历表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 熊聪 | 性别 | 男 | 出生  年月 | 1980.03 | 学历/学位 | 博士研究生/工学博士 |
| 专业技术  职务 | 副研究员 | 专业  领域 | 微电子学与固体电子学 | 政治  面貌 | 党员 | | |
| 现工作部门/职务 | | 光电子器件国家工程研究中心 | | | | | |
| 学习及工作简历 | | | | | | | |
| 2000年9月-2006年7月，武汉理工大学获得工学学士、工学硕士学位。  2006年9月-2010年2月，中国科学院半导体研究所获得工学博士学位。  2010年7月-2012年8月，北京工业大学从事博士后研究工作。  2012年9月-至今，中国科学院半导体研究所工作。 | | | | | | | |
| 主要科研成果（近3年，限300字，需脱密）  1．完成一项总装备部新品项目“\*\*\*LD阵列”。器件在-20℃-50℃工作温度范围内，实现峰值功率25000W输出。  2．优化设计了905nm多有源区激光器结构，器件斜率效率高达3.5W/A，垂直发散角小于27°，单个管芯脉冲输出功率75W以上，处于国内领先水平。  3．优化设计了新型平板耦合光波导激光器，器件基横模功率达1W，实现了近圆光斑输出，远场发散角为13.1°× 11.3°，相关指标处于国内领先水平。  4．研发了一款带有脉冲输出电路、快轴压缩的小型半导体脉冲激光器模块。最小脉宽为24 ns，上升时间小于10 ns，最大峰值输出功率达100 W。固化了模块制作工艺，已持续供货100余套。  5．研制了波长635nm-690nm，频率可调，50m处光斑直径从0.07m—2.2m可调、带温控可充电的红光致眩枪样机。 | | | | | | | |

**半导体研究所实验室负责人拟聘人员简历表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 王智杰 | 性别 | 男 | 出生  年月 | 1980.06 | 学历/学位 | 博士 |
| 专业技术  职务 | 研究员 | 专业  领域 | 材料物理与化学 | 政治  面貌 | 党员 | | |
| 现工作部门/职务 | | 材料科学重点实验室 | | | | | |
| 学习及工作简历 | | | | | | | |
| 2000-2004年，浙江大学，本科  2004-2009年，中国科学院半导体研究所，工学博士学位  2009-2011年，美国怀俄明大学，博士后  2011-2013年，美国密歇根大学，博士后  2013-2015年，德国伊尔梅诺理工大学，研究组长  2015-至今，中国科学院半导体研究所，研究员，中科院百人计划，德国物理学会会员 | | | | | | | |
| 主要科研成果（近3年，限300字，需脱密）  从事半导体材料与器件研究。近三年，在Nature Communications、Adv. Energy Mater.、ACS Nano、Nano Energy等期刊上发表学术论文30余篇。   1. 建立单晶P-GaP等光电化学体系，构筑光生空穴输运理论模型，解决了光电化学领域只有电子输运模型的问题，在半导体光电化学领域取得突破。 2. 建立可智能化控制的光解水系统，解决了单一光电极上光电化学反应无法调控的问题。 3. 构建了体异质结体系载流子的产生、分离、输运以及收集的物理模型。 4. 首次实现了钙钛矿纳米线激光器SPP模式的室温激射。 5. 研究了有序纳米结构在能源领域的应用，提出了该领域的发展问题及未来走势。 | | | | | | | |

**半导体研究所实验室负责人拟聘人员简历表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 潘教青 | 性别 | 男 | 出生  年月 | 1973年7月 | 学历/学位 | 研究生/博士 |
| 专业技术  职务 | 研究员 | 专业  领域 | 光电子材料与器件 | 政治  面貌 | 群众 | | |
| 现工作部门/职务 | | 材料科学重点实验室 | | | | | |
| 学习及工作简历 | | | | | | | |
| 1993.9-1997.7 山东大学物理系 本科  1997.9-2000.7 山东大学晶体所 硕士研究生  2000.9-2003.7 山东大学晶体所 博士研究生  2003.7-2005.9 中国科学院半导体研究所 博士后  2005.9-2011.3 中国科学院半导体研究所 副研究员  2011.3-至今.. 中国科学院半导体研究所 研究员 | | | | | | | |
| 主要科研成果（近3年，限300字，需脱密）  作为项目负责人正在承担的项目：国家重点研发项目“有源红外气体传感材料与器件及应用”，中科院前沿科学重点研究计划项目“硅基大规模混合集成的量子阱激光器研究”。作为项目负责人承担企业委托“光子集成芯片联合实验室”项目，1600万元；企业委托“光电子联合实验室”项目，500万元。作为项目负责人完成了国家科技重大专项“硅基高迁移率材料与新器件集成技术研究”。  硅衬底上外延III-V族半导体材料，获得了高质量的具有MOSFETs器件结构半导体外延层材料，2016年相关成果两次发表在电子器件领域的顶级期刊IEEE Transactions on Electron Devices。  获得中国电子学会发明二等奖“基于量子阱激光器的气体检测系统关键技术研究”，第一完成人。  培养的博士研究生王火雷获得院长奖学金。 | | | | | | | |

**半导体研究所实验室负责人拟聘人员简历表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 杨晓光 | 性别 | 男 | 出生  年月 | 1983.9 | 学历/学位 | 博士研究生/工学博士 |
| 专业技术  职务 | 副研究员 | 专业  领域 | 微电子学与固体电子学 | 政治  面貌 | 中共党员 | | |
| 现工作部门/职务 | | 材料重点实验室 | | | | | |
| 学习及工作简历 | | | | | | | |
| 2001.9-2005.7，西北工业大学理学院，学士；  2005.9-2008.7，西北工业大学理学院，硕士；  2008.9-2011.7，中国科学院半导体研究所，博士。  2011.7-2015.1，中国科学院半导体研究所，助理研究员；  2015.1-至今，中国科学院半导体研究所，副研究员。 | | | | | | | |
| 主要科研成果（近3年，限300字，需脱密）  本人主要从事低维半导体材料、器件与物理的研究，在III-V族半导体纳米线材料、中间能带太阳能电池等领域形成自己的研究特色，并在国际上首次报道基于MOCVD制备无催化纯相锑化物纳米线等研究结果。近三年，本人承担和参与国家重点研发计划、国家重大科学研究计划、自然基金委重大研究计划重点项目、自然基金委青年项目等科研任务，发表Nano Letters、Solar Energy Materials& Solar Cells、Crystal Growth & Design 等学术论文十余篇，国际会议口头报告两次。担任国科大《化合物半导体材料生长与表征》课程主讲教师。 | | | | | | | |

**半导体研究所实验室负责人拟聘人员简历表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 王军喜 | 性别 | 男 | 出生  年月 | 1975.07 | 学历/学位 | 研究生/博士 |
| 专业技术  职务 | 研究员 | 专业  领域 | 半导体材料 | 政治  面貌 | 中共党员 | | |
| 现工作部门/职务 | | 照明研发中心/副主任 | | | | | |
| 学习及工作简历 | | | | | | | |
| 1994.09-1998.08 西北大学物理系物理学专业本科  1998.09-2000.08 西北大学物理系光学专业硕士研究生  2000.09-2003.06 中国科学院半导体研究所材料物理与化学专业博士研究生  2003.07-2006.08 中国科学院半导体研究所材料中心  2006.09-至今 中国科学院半导体研究所照明研发中心 | | | | | | | |
| 主要科研成果（近3年，限300字，需脱密）  长期从事波长300nm以下的深紫外LED关键材料和器件研究，在深紫外LED的高质量AlN材料的制备、器件研发和应用方面开展了创新性工作，成功研制出国内首支毫瓦级深紫外LED器件，填补了国内在该领域的空白。主持2016年度国家重点研发计划重点专项项目，是“第三代半导体固态紫外光源材料及器件关键技术”项目首席科学家，目前研制的器件性能为国内最高、国际先进水平。  提出并实验验证了一种3D极化诱导掺杂的解决方案，有效缓解了GaN材料的p型掺杂难题，空穴提升一个数量级；通过纳米图形外延技术在蓝宝石衬底上制备出高质量的AlN外延材料为国际最好水平之一。在国内外高质量学术期刊上发表SCI研究论文90余篇，申请专利160多项，授权专利45项。多次参加国内外学术会议做邀请报告，作为副主编完成了《LED器件与工艺技术》专著一本。 | | | | | | | |

**半导体研究所实验室负责人拟聘人员简历表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 伊晓燕 | 性别 | 女 | 出生  年月 | 1978.02 | 学历/学位 | 博士 |
| 专业技术  职务 | 研究员 | 专业  领域 | 半导体材料与器件 | 政治  面貌 | 党员 | | |
| 现工作部门/职务 | | 照明中心/副主任 | | | | | |
| 学习及工作简历 | | | | | | | |
| 1996.9-2000.7 山东理工大学 学士  2000.9-2003.7 湖南大学 硕士研究生  2003.9-2006.7 中国科学院半导体研究所 博士研究生  2006.7-2008.12 中国科学院半导体研究所 助理研究员  2009.1-2012.12 中国科学院半导体研究所 副研究员  2013.1-今 中国科学院半导体研究所 研究员 | | | | | | | |
| 主要科研成果（近3年，限300字，需脱密）  作为课题负责人和技术骨干参与并完成多项氮化物领域国家重大专项及中科院重点项目，主持863课题“150lm/W的GaN基LED量子效率提升技术研究”通过验收，实现了蓝光LED正向电压、饱和电流、热阻三项同期国际最好指标。2017年承担国家重点研发计划项目“超高能效半导体光源核心材料及器件技术研究”，开展高质量氮化物发光材料与器件研究。在该领域发表论文68篇，第一或通讯作者25篇，授权专利30项，获国家技术发明二等奖1项，北京市科学技术发明奖一等奖1项，中国专利发明奖1项，5项科技成果通过中国科学院成果鉴定。 | | | | | | | |

**半导体研究所实验室负责人拟聘人员简历表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 王晓东 | 性别 | 男 | 出生  年月 | 1972.6 | 学历/学位 | 博士 |
| 专业技术  职务 | 研究员 | 专业  领域 | 微电子学与固体电子学 | 政治  面貌 | 群众 | | |
| 现工作部门/职务 | | 集成技术中心 | | | | | |
| 学习及工作简历 | | | | | | | |
| 2004.7-现在  中科院半导体研究所集成技术中心，副研究员、研究员  2002.6-2004.6  瑞典查尔默斯技术大学，博士后  2001.8-2002.5  日本神户大学，讲师  1998.9-2001.7  中科院半导体研究所，博士研究生 | | | | | | | |
| 主要科研成果（近3年，限300字，需脱密）  近年主要研究领域为半导体微纳加工技术及其应用，涉及高效太阳能电池、纳米热电结构与器件等方向。利用高质量光学膜技术成功改善多种光电器件性能，包括半导体激光器、LED以及太阳能电池等。研究了III-V太阳能电池的制备工艺及其优化技术，进行了纳米陷光结构研究，结果被同行多次引用。利用微纳加工技术制备了硅基纳米热电结构，并进行多种新型工艺开发。同时，还负责了大量对外工艺服务项目，涉及国内外百余家研究机构，大学，及公司企业等，内容包含了微电子、光电子等众多领域，积累了丰富的技术经验。近年来主持及参与多项国家项目，发表和合作发表论文百余篇；培养指导多名博士、硕士生。 | | | | | | | |

**半导体研究所实验室负责人拟聘人员简历表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 樊中朝 | 性别 | 男 | 出生  年月 | 1976/12 | 学历/学位 | 研究生/博士 |
| 专业技术  职务 | 正高级工程师 | 专业  领域 | 微电子学与固体电子学 | 政治  面貌 | 党员 | | |
| 现工作部门/职务 | | 半导体集成技术工程研究中心/副主任 | | | | | |
| 学习及工作简历 | | | | | | | |
| 1994/09-1998/06，河北师范学院，物理系，学士；  1998/09-2001/03，北方交通大学，光电子研究所，光学，硕士；  2001/09-2004/06，中国科学院半导体研究所，微电子学与固体电子学，博士；  2004/6-至今，中国科学院半导体研究所，半导体集成技术工程研究中心，工作。 | | | | | | | |
| 主要科研成果（近3年，限300字，需脱密）   1. 实施验证了硅基GaN无金工艺流程，通过优化设计、电极金属、钝化等工艺完成了700 V GaN HEMT与Schottky器件的制备，SBD器件开启电压约0.26V，正向电压1.23V（5A），反向击穿电压大于800V，反向恢复时间（37.8ns）与罗姆600V型号为SCS106AG的SiC SBD反向恢复时间(34.5ns)相当。 2. 完善和优化了SiC功率器件关键工艺，开展了超级结SiC MOS器件沟槽刻蚀、器件制备工艺研发。 3. 通过关键工艺开发和流程优化，承接实施了华为无源波导集成器件、锐迪科滤波器双工器、指纹传感器检测器件等多项企业委托项目。开展了无源有源混合集成的关键工艺开发工作。 | | | | | | | |

**半导体研究所实验室负责人拟聘人员简历表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 韦欣 | 性别 | 男 | 出生  年月 | 1974.10 | 学历/学位 | 研究生/博士 |
| 专业技术  职务 | 研究员 | 专业  领域 | 微电子学与固体电子学 | 政治  面貌 | 群众 | | |
| 现工作部门/职务 | | 纳米光电子实验室/副主任 | | | | | |
| 学习及工作简历 | | | | | | | |
| 1991.9～1995.6 吉林大学电子工程系 本科生  1995.9～1998.6 吉林大学电子工程系 硕士研究生  1998.9～2002.6 中国科学院半导体研究所 博士研究生  2002.6～至今 中国科学院半导体研究所 助理研究员 副研究员 研究员  其中：  2004.2～2005.12 日本德岛大学电气电子工学科 博士后研究员  2008.8～2009.6 美国德克萨斯州立大学奥斯汀分校微电子研究中心 研究员 | | | | | | | |
| 主要科研成果（近3年，限300字，需脱密）  近三年主要进行三个方面的研究工作：   1. 新型微纳结构光学调控研究   采用多种较为简单的超材料结构，如简单金属纳米结构、单金属粒结构、MIM结构等，通过改善的结构设计，实现了包括Fano共振透射线形调控、Huygens源相位调控、0到360度偏振旋转调控等光学调控。（OE、IEEE PTL等）   1. 集成纳米结构的新型光电子器件研究   采用金属和介质纳米结构，利用纳米光子学方法，改善和提高传统光电子器件（如InGaAs探测器和垂直腔面发射激光器）的性能。实现了如InGaAs探测器的吸收边延伸、特定波长增强、偏振探测；垂直腔面发射激光器的偏振（线偏振、径向偏振、角向偏振）和模式控制（JAP、OE、Plasmonics等）。   1. 特种器件研究   制备了超快过程探测的波导材料和模块，实现了特殊环境下超快信号的探测和提取，初步满足了某重点项目的需求。  所参与的YY和ZX项目实现了项目预期目标。  获得科技成果一项，发表SCI论文23篇。 | | | | | | | |

**半导体研究所实验室负责人拟聘人员简历表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 徐云 | 性别 | 女 | 出生  年月 | 197405 | 学历/学位 | 研究生/博士 |
| 专业技术  职务 | 研究员 | 专业  领域 | 微电子与固体电子 | 政治  面貌 | 民盟 | | |
| 现工作部门/职务 | | 纳米光电子实验室/无 | | | | | |
| 学习及工作简历 | | | | | | | |
| 1992.9-1994.6 鲁东大学  1994.9-1996.6 聊城大学 学士  1996.7-1998.8 青岛市第6中学 高中物理教师  1998.9-2001.6 北京师范大学 硕士  2001.9-2005.3 中国科学院半导体研究所 博士  2005.4-2008.12 中国科学院半导体研究所 助研  2009.1-2012.12中国科学院半导体研究所 副研  2013.1-至今中国科学院半导体研究所 研究员 | | | | | | | |
| 主要科研成果（近3年，限300字，需脱密）  承担和参加了国家自然科学基金，联合基金，北京市自然基金，863，973，专项及配套等科研项目。  近三年作为课题总师承担了专项课题，完成了课题任务并顺利通过第三方现场测试，指标全面达到项目要求，器件指标现国内最佳，接近国际文献报道水平；同时协助完成专项配套任务和面阵探测器实验平台的搭建，以及平台技术的开发；并以此为基础课题组承担了重点研发计划和联合基金课题，任课题负责人，课题进展顺利。  作为课题负责人承担了973任务，开展了柔性可延展光电器件的研究，课题进展顺利，协助申请成立了可延展柔性北京市重点实验室，并以此为基础承担了北京市课题，参加了研究所承担的院相关课题任务。 | | | | | | | |

**半导体研究所实验室负责人拟聘人员简历表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 李卫军 | 性别 | 男 | 出生  年月 | 1975.12 | 学历/学位 | 博士 |
| 专业技术  职务 | 研究员 | 专业  领域 | 计算机科学与技术 | 政治  面貌 | 中共党员 | | |
| 现工作部门/职务 | | 高速电路与神经网络实验室 | | | | | |
| 学习及工作简历 | | | | | | | |
| **学习工作经历：**  2014.12-2015.12 美国University of Rhode Island 访问学者  2013.1至今 中国科学院半导体研究所 研究员  2007.12-2012.12 中国科学院半导体研究所 副研究员  2004.07-2007.12 中国科学院半导体研究所 助理研究员  1998.9-2004.6 中科院半导体所，微电子学与固体电子学，硕博连读1994.9-1998.7 北京理工大学，电子工程系，本科 | | | | | | | |
| 主要科研成果（近3年，限300字，需脱密）   1. 近3年来，发表科技论文24篇，申请发明专利18项，获得专利授权3项。 2. 主持国家级科技项目2项（国家重大科学仪器设备开发专项、国家自然科学基金面上项目），主持联合实验室项目1项，项目总经费1000余万元。 3. 2016年，山东省德州市科技进步二等奖，项目名称：种子品种真实性快速、无损检测系统研制及应用，个人证书编号2016-2-06-R04，单位证书编号JB-2016-2-06-D03. 4. 2017年，中国人工智能学会会刊《智能系统学报》第三届优秀论文奖，获奖论文《一种基于多特征融合的视频目标跟踪方法》。 5. 2017年，中国人工智能学会会刊《智能系统学报》第三届优秀作者奖。 | | | | | | | |

**半导体研究所实验室负责人拟聘人员简历表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 曹晓东 | 性别 | 男 | 出生  年月 | 1980.02 | 学历/学位 | 研究生/博士 |
| 专业技术  职务 | 副研究员 | 专业  领域 | 微电子学与固体电子学 | 政治  面貌 | 中共党员 | | |
| 现工作部门/职务 | | 高速电路与神经网络实验室/高性能芯片研究组组长 | | | | | |
| 学习及工作简历 | | | | | | | |
| 2015.01-至今 中国科学院半导体研究所 副研究员  2009.10-2015.01 中国科学院半导体研究所 助理研究员  2006.09-2009.07 中国科学院半导体研究所 获博士学位  2003.09-2006.03 天津工业大学 获硕士学位  1999.09-2003.07 山东理工大学 获学士学位 | | | | | | | |
| 主要科研成果（近3年，限300字，需脱密）  主持项目：  1.中国科学院STS计划：5G关键射频前端芯片研发，经费300万元  2.企业合作项目:新一代高性能数字放大器芯片开发，经费270万元，已量产  3.企业合作项目:新一代数字放大器芯片，经费280万元，已量产  参与项目：  1.仪器专项:光栅型近红外分析仪及其共用模型开发和应用，经费140万元  2.中科院重点部署项目;卫星移动通信收发芯片，经费200万元  3.企业合作项目:铷原子钟微型电路芯片研制，经费40万元  发表学术论文：  1.《用于交换芯片地址表查找的快速并行Hash算法研究》，电子科技大学学报(EI)  2.《用于802.11p的低功耗紧凑型FFT处理器的研究》，电子科技大学学报(EI)  申请国家专利：  1.“一种过采样64倍有效位数为18位的Σ-Δ调制电路”， 申请号：201410160004.6  2.“数字音频PDM信号直接滤除电路”， 申请号：201510013132.2 | | | | | | | |

**半导体研究所实验室负责人拟聘人员简历表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 林学春 | 性别 | 男 | 出生  年月 | 1978.2 | 学历/学位 | 博士 |
| 专业技术  职务 | 研究员 | 专业  领域 | 激光技术 | 政治  面貌 | 中共党员 | | |
| 现工作部门/职务 | | 全固态光源实验室/主任 | | | | | |
| 学习及工作简历 | | | | | | | |
| 1995年9月至1999年7月：云南大学物理系，理学学士  1999年9月至2004年5月：中国科学院物理研究所，理学博士  2004年5月至今： 中科院半导体所全固态光源实验室 | | | | | | | |
| 主要科研成果（近3年，限300字，需脱密）  长期从事千瓦级高功率全固态激光器及加工工艺技术研究，在国内首次突破3-7kW工业级高功率全固态激光关键技术，建立了首条工业用高功率全固态激光器生产线，并在汽车核心部件的激光焊接和大型风电轴承激光表面处理中获得了广泛应用。共主持和参与国家级项目十余项。 | | | | | | | |

**半导体研究所实验室负责人拟聘人员简历表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 于海娟 | 性别 | 女 | 出生  年月 | 1977.10 | 学历/学位 | 博士 |
| 专业技术  职务 | 副研究员 | 专业  领域 | 激光技术 | 政治  面貌 | 中共党员 | | |
| 现工作部门/职务 | | 全固态光源实验室/副主任 | | | | | |
| 学习及工作简历 | | | | | | | |
| 1996年9月至2000年7月：烟台师范大学物理系，理学学士  2000年9月至2005年7月：北京工业大学，理学博士  2007年3月至2009年5月：清华大学精仪系 博士后  2009年6月至今 ：中科院半导体所全固态光源实验室 | | | | | | | |
| 主要科研成果（近3年，限300字，需脱密）  长期从事大功率全固态皮秒激光器及应用技术研究，首次在国内实现了Yb:YAG激光器的克尔透镜锁模。首次利用皮秒种子加光纤－固体联合放大器的方法实现了60W的皮秒脉冲激光放大，并对其进行频率转换，获得了大于37W的倍频绿光和大于6W的紫外皮秒激光，该指标位居国际前列。发表SCI收录论文40余篇，申请发明专利20多项。 | | | | | | | |

**半导体研究所实验室负责人拟聘人员简历表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 李芳 | 性别 | 女 | 出生  年月 | 75.12 | 学历/学位 | 博士 |
| 专业技术  职务 | 研究员 | 专业  领域 | 光电子 | 政治  面貌 | 党员 | | |
| 现工作部门/职务 | | 光电系统实验室、主任 | | | | | |
| 学习及工作简历 | | | | | | | |
| 1993.9-1997.7 北京理工大学 本科  1997.9-2002.3 北京理工大学 硕博连读  2002.3-2004.9 中科院半导体所 博士后  2004.9至今 中科院半导体所 研究员 | | | | | | | |
| 主要科研成果（近3年，限300字，需脱密）  1、国内率先系统地开展了光纤激光传感技术的基础研究，内容涉及光纤激光器制作技术、噪声抑制、复用技术、封装技术、高精度解调技术等。累计发表SCI、EI论文40余篇，使半导体研究所成为国际上该领域四个发表论文数量最多的研究机构之一。  2、致力于光纤传感技术与相关行业应用需求的结合。2010年在辽河油田国内首次实现3000米深井下光纤检波器的地震探测；2014年进行国际首次拖曳式和潜标式光纤温深链海试；2015年在云南地震局台站用光纤地震仪成功观测到固体潮。授权专利30余项，与多家公司进行了委托开发与成果转化。 | | | | | | | |

**半导体研究所实验室负责人拟聘人员简历表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 李冬梅 | 性别 | 女 | 出生  年月 | 1970,12 | 学历/学位 | 本科/工程硕士 |
| 专业技术  职务 | 研究员 | 专业  领域 | 激光探测、激光制导 | 政治  面貌 | 群众 | | |
| 现工作部门/职务 | | 光电系统实验室/课题组长 | | | | | |
| 学习及工作简历 | | | | | | | |
| 1988年9月至1992年6月，郑州大学，微电子技术，学士学位  2006年9月至2009年7月，西安电子科技大学，电子与通信工程，工程硕士学位  1992年7月至2010年10月，中国电子科技集团公司第二十七研究所，助理工程师，工程师，高级工程师，研究员  2010年10月至今，中国科学院半导体研究所，研究员  2015年11月至今，中国科学院大学，材料科学与光电技术学院 ，兼职教授 | | | | | | | |
| 主要科研成果（近3年，限300字，需脱密）   1. 突破大视场高精度激光测角技术   近3年来，作为核心人员主持大视场高精度激光测角技术研究，目前已取得突破性进展，解决了抗高过载、大视场、高精度、高可靠性等技术问题，该技术已成功应用于多个型号的激光制导产品,其中已参加外场试验的三个型号产品均取得了首发一发一中的好成绩。   1. 解决了激光接收机灵敏度、动态范围高精度测试问题，利用该技术研制了XX星载激光测高仪测试设备。 | | | | | | | |

**半导体研究所实验室负责人拟聘人员简历表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 郑婉华 | 性别 | 女 | 出生  年月 | 1966年2月 | 学历/学位 | 研究生/博士 |
| 专业技术  职务 | 研究员 | 专业  领域 | 光电子与激光 | 政治  面貌 | 中国共产党党员 | | |
| 现工作部门/职务 | | 中科院固态光电信息技术重点实验室/主任 | | | | | |
| 学习及工作简历 | | | | | | | |
| 学习简历：  1984年-1988年，山东大学光学系激光专业，获学士学位  1988年-1991年，中国科学院物理研究所，激光物理实验室，激光专业，获硕士学位  1994年-1998年，香港浸会大学物理学院，材料物理专业，获博士学位  2001年-2003年，澳大利亚新南威尔士大学，光电子与激光，博士后  工作简历：  1991年-至今，中国科学院半导体研究所  2001年-2003年，澳大利亚新南威尔士大学，博士后  2005年4月-2005年7月，日本横滨大学微纳光电子学实验室，高级访问学者  2008年7月-2008年10月，美国麻省理工学院，光子晶体实验室，高级访问学者 | | | | | | | |
| 主要科研成果（近3年，限300字，需脱密）  2014年入选国家百千万人才工程，获“优秀青年科学家”称号；  2014年低发散角光子晶体激光器工作入选“中国光学重要成果”；  获2017年中国光学工程学会创新奖一等奖；  2017年，作为首席科学家获得纳米项目一项。  主持多项国家重点研发计划、重点基金、中国科学院先导B等项目。研制成功电注入光子晶体随机激光、硅基混合激光、硅基光量子芯片等，受到国內外同行关注，发表学术论文30余篇，授权/申请专利10余项，培养学生十余名，低发散角光子晶体激光的研究工作通过国家科技发明奖二等奖的最终评审。先进半导体光子晶体激光技术成功转移给公司，技术转移费2000万元。 | | | | | | | |

**半导体研究所实验室负责人拟聘人员简历表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 李文昌 | 性别 | 男 | 出生  年月 | 1974年10月 | 学历/学位 | 博士研究生/工学博士 |
| 专业技术  职务 | 副研究员 | 专业  领域 | 微电子学与固体电子学 | 政治  面貌 | 群众 | | |
| 现工作部门/职务 | | 高速电路与神经网络实验室/副主任 | | | | | |
| 学习及工作简历 | | | | | | | |
| 2014-10～至今,中国科学院半导体研究所, 副研究员  2013-10～2014-09,中国科学院自动化研究所, 副研究员  2011-10～2013-09,北京大学, 博士后  2009-10～2011-09,成都成电硅海科技股份有限公司, 高级工程师、总经理  2007-03～2011-06,电子科技大学, 工学博士学位  2003-09～2006-09,电子科技大学, 工学硕士学位  2000-06～2009-09,成都华微电子科技有限公司, 副总裁  1998-07～2000-05,中国电子科技集团公司第四十七研究所, 工程师  1994-07～1998-06,辽宁大学, 工学学士学位 | | | | | | | |
| 主要科研成果（近3年，限300字，需脱密）  重点关注高可靠高精度温度传感器、温湿度一体化传感器和高性能运算放大器等集成电路的研究，取得国家重点工程项目集成电路的研制8项、中科院重点部署项目1项、省院项目3项和联合实验室2个等。突破带隙结构温度探测、低噪声小信号放大、超低功耗ADC、高精度校准算法和超小型高可靠封装等核心技术，构建了高可靠集成电路筛选和测试平台。  申请中国专利3项、取得实用新型专利3项、取得集成电路布图保护4项和取得软件著作权3项等。其中高可靠温度传感器部分项目已首检通过，且产品已实现供货，取得良好的社会和经济效益。 | | | | | | | |