

航天学院博士生李玲研究成果被《德国应用化学》选为热点文章

发布时间：2013-3-7 8:31:20 阅读数：

哈工大报讯（张宇峰 木叶/文）日前，航天学院微电子科学与技术系博士生李玲的研究论文在国际著名学术期刊《德国应用化学》（Angew. Chem. Int. Edit. SCI影响因子13.455）上发表。其研究成果被多位审稿人评价为继石墨烯之后二维纳米材料领域的重大突破，并因此受到主编的高度重视，被选为热点文章(Hot Paper)。据悉，该项研究是刘晓为教授团队与澳洲迪肯大学陈英教授的合作成果，李玲是双方联合培养的博士生。

氮化硼纳米带具有宽禁带结构，由于具有可调谐的电学特性而被视为最有潜力的纳米电子器件材料之一。李玲采用原位生长方法，成功获取厚度仅为1纳米的高纯度超薄纳米带。研究表明该纳米带的边缘结构具有优异的磁学特性以及光学特性，在电子自旋学、光电及电磁器件等诸多方面有广阔的应用前景。该成果是我校电子科学与技术及光学工程学科在高水平论文发表和基础研究方面的重大突破。

近年来，刘晓为教授领导的科研团队在微纳器件与系统、MEMS微能源等基础前沿方向开展了深入研究，相关成果已在《德国应用化学》、《应用物理快报》、《电源技术》、《物理化学期刊C》、《国际氢能》等国际权威学术刊物上发表了一系列高水平论文。团队基础研究实力和学术影响力不断提升，2010年以来承担国家自然科学基金6项，发表SCI检索论文30篇（影响因子总和100以上）。刘晓为教授牵头的“微纳惯性器件运动界面纳米效应基础问题研究”是我校作为项目首席科学家承担的第一个科技部“重大科学研究计划”项目。

编辑：吉星 来源：[哈工大报](#)

相关新闻

[博士生王显志荣获“IBM全球博士生英才计划奖”](#) 2-28

[强化博士生培养质量 校第144次学位委员会召开](#) 1-17

[177名博士生获得博士学位](#) 1-16

[第四届细长结构力学国际研讨会在校举行](#) 1-15

[哈尔滨工业大学调整博士生津贴 大幅度提高博士生待遇](#) 1-11

[我校调整博士生津贴 大幅度提高博士生待遇](#) 1-9

[2学子获“国家留学基金委-丁肇中实验室联合培养博士生项目”资助](#) 12-29

[哈工大博导辨伪“防冻液”：售价20元假防冻液成本仅两元](#) 12-29

[交通运输领域首届中美博士生学术论坛在校举行](#) 12-18

[不断提高博士生教育质量 博士生教育工作会议召开](#) 12-11

新闻搜索

今日新闻

投票

十大新闻