

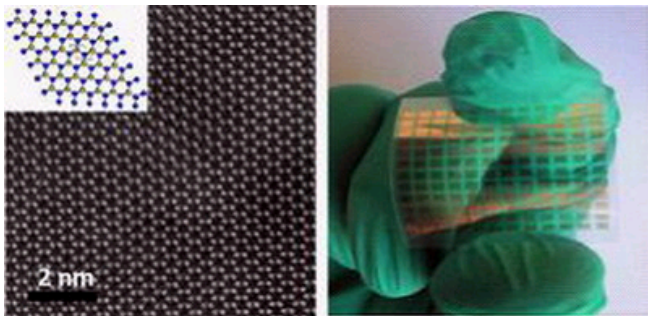
国际著名期刊《纳米快报》发表我校微纳米中心学术论文

发布时间：2013-3-14 13:03:18 阅读数：

哈工大报讯（基叉院/文）在国家自然科学基金支持下，基础交叉科研院微纳米技术研究中心胡平安教授课题组的学术论文《刚性和柔性衬底上高度灵敏响应的超薄硫化镓纳米片光探测器》于近日在国际著名期刊《纳米快报》（Nanoletter，2011年SCI影响因子为13.198）上发表。我校为第一署名单位，这是我校首次在该纳米科技领域顶级期刊上发表论文。

以石墨烯为代表的二维结构材料具有独特的光、电等物理性能，并且与硅基微电子加工技术相匹配而易于操作集成，因此被认为是未来信息器件的构筑材料。超薄硫化镓是一种新型类石墨烯二维材料。胡平安教授课题组构筑了基于超薄硫化镓的新型刚性及柔性光电器件（见下图），研究发现其器件性能大大超过了目前文献报道的其他二维材料（如石墨烯、二硫化钼等）。美国橡树岭国家实验室合作者对这一实验结果进行了理论模拟。最近胡平安教授课题组在石墨烯等二维光、电材料的制备、组装及器件研究方面取得了一系列进展，相关研究成果发表在美国化学会《纳米》杂志（影响因子：10.77）、《材料化学》（影响因子：5.968）等期刊上。

胡平安教授于2004年在中科院化学所获物理化学博士学位，2004年至2006年以日本振兴协会特别研究员（JSPS）身份在早稻田大学纳米研究中心工作，2006年至2009年在剑桥大学从事博士后研究工作，2009年7月被引进至我校基础与交叉科研院微纳米中心，2009年入选教育部新世纪优秀人才支持计划，2011年入选黑龙江省龙江学者特聘教授。他目前从事二维光电材料及其器件研究，已在《纳米快报》、《美国化学会志》、《物理评论快报》等国际著名学术期刊上发表研究论文40多篇，影响因子5.0以上14篇，被他人引用超过800次。



二维硫化镓的高分辨率扫描透射电子显微镜图片及柔性器件图片

编辑：刘培香 来源：[哈工大报](#)

新闻搜索

搜索

今日新闻

投票

十大新闻

相关新闻