



文章标题

所有栏目

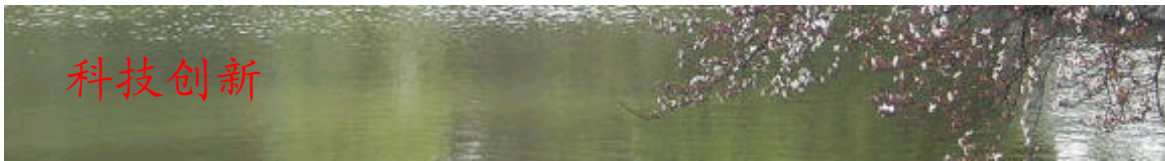
关键字

搜索

The page cannot be found

The page you are looking for might have been removed, had its name changed, or is temporarily unavailable.

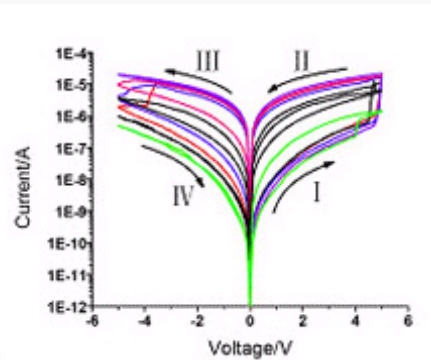
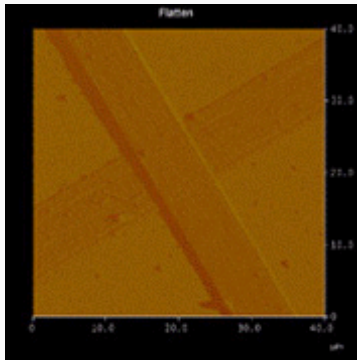
Please try the following:



国家同步辐射实验室用户成功研制出国内首个256位分子存储器电路

近日，我校国家同步辐射实验室用户微电子所纳米加工与新器件集成技术实验室的研究人员，在深入研究不同转变机理的各种电阻转变型双稳态材料基础上，利用合肥光源的两次X射线曝光技术，成功研制了国内首个256位分子存储器电路。这一进展为我国分子电路的高集成度、高速度和低功耗的实现奠定了重要基础，有力推动了我国分子电子学的发展。

两次同步辐射X射线曝光技术作为该器件研制过程中的关键工艺和关键技术，显示出合肥光源在实用型研究工作中发挥越来越重要的作用，同时也表明合肥光源对国家战略需求和高技术应用领域研究工作的支撑能力有明显提升。



左图为256位分子存储器的原子力显微镜照片，右图为分子存储器的电学性能

最新5篇热点文章

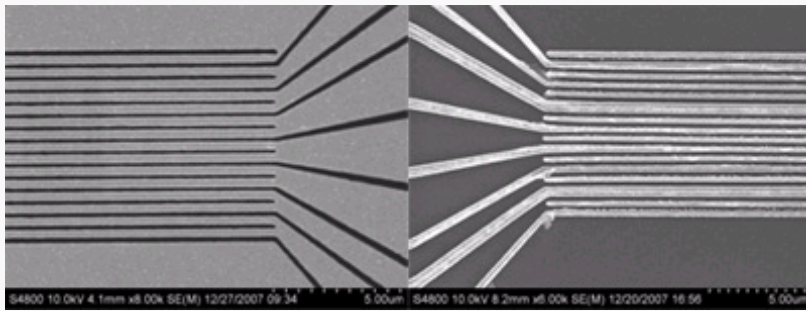
- 6门课程推荐申报国家级精品课程[2239]
我校师生为灾区再捐30多万元[2127]
科大师生深切哀悼汶川大地震遇难同胞[6667]
我校2008科技活动周开幕[2862]
心系灾区 血浓于水——我校广大师生积极参与“志愿献血”[3425]

最新5篇推荐文章

- 翱翔在量子信息领域的国际前沿——记中国科大量子...[14261]
科学时评：冷看“伪科学”之争[10304]
[12185]
机器人足球世界杯[23064]
[光明日报]中科院研究生教育改革创新 培养科技将帅[14225]

相关文章

- 高空间分辨X射线成像实验站建设成功[3746]
[科学时报]合肥国家同步辐射实验室：闪亮的光源奋进的...[2525]
合肥同步辐射装置通过中科院组织的现场评估[4220]
“三个代表的伟大实践”——记国家同步辐射实验室...[3586]
2005科技活动周系列报道之：同步辐射是什么？我终于明...[2212]



左图为二次掩膜照片，右图为分子存储器的下电极照片，均采用X射线曝光得到  
(国家同步辐射实验室)

- 上一篇文章：我校“力学在石油勘探开发中的应用”研究工作受到充分肯定
- 下一篇文章：《Nature》杂志报道我校量子信息重点实验室研究成果

[【打印此文】](#) [【关闭窗口】](#)

