

当前位置: 大工新闻网 → 新闻资讯 → 大工新闻

投稿专区 | 来稿排行 | 新闻线索

搜索引擎

搜索

## 我校在碳纳米管自组装研究方面取得重要进展

来源: 化工学院 日期: 2008-06-17 07:42 点击: 次

信息预告

MORE

- 【敬请关注】新华都总... [06-12]
- 【敬请关注】学生处、... [06-11]
- 【敬请关注】“奥运情... [06-11]
- 2008年大连理工大学潜... [05-29]
- 【欢迎参加】“迎奥运... [05-29]
- 宣传部关于领取拷贝影... [05-27]
- 【敬请关注】学校办公... [05-27]
- 【敬请关注】宣传部关... [05-22]
- 大工电视台频道调试方... [05-15]
- 学校关于向地震灾区捐... [05-14]
- 【敬请关注】毕业大... [05-14]
- 【敬请关注】第二届... [05-09]
- 【关注】积极预防手足... [05-09]

专题报道

MORE

- 高扬理想 勇担责任 ... [06-12]
- 大工精神大讨论 [05-30]
- 众志成城 抗震救灾 [05-14]
- 第十四次本科教育教学... [04-13]
- 迎奥运 兴大工 促发展 [03-25]
- 无偿献血 关爱他人 [03-13]
- 2008年国家公派研究生... [11-23]
- 庆祝第廿三个教师节优... [09-07]
- 迎新专题 [08-26]
- 2007届毕业生优秀标兵... [06-15]
- 中国大连高级经理学院... [05-23]
- 热烈庆祝汽车工程学院... [05-21]
- 2007年校春季运动会专... [05-19]

大工人物

MORE



- 为圆梦, 半个世纪的坚... [05-29]
- “Good luck”让我成... [05-29]
- 承载使命 追求卓越 ... [05-29]
- 从电脑盲到科技英才 [12-19]

近日, 在国家自然科学基金委和教育部博士点基金的资助下, 我校纳米材料科学与技术研究中心邱介山教授领导的学术团队在碳纳米管自组装研究领域取得重要进展, 相关工作发表在英国皇家学会主办的品牌刊物 *Chemical Communications* 上(2008,24:2741-2743, 论文作者: 博士生曲江英, 赵宗彬副教授, 邱介山教授, Yury Gogotsi教授)。因工作的创新性和新颖性, 此文被选为刊物 2008年24期的内封面。这是我校继2006年 *Chemical Communications*(2006,6, 594-596)封面和热点文章之后在碳纳米管自组装研究方面取得的又一新进展。

碳纳米管特殊的结构和物理、化学性质使其在很多高新技术领域有广阔的应用前景, 其可控自组装是基于碳纳米管制微电子器件等功能材料和器件的前提, 是备受国内外关注的富有挑战性的前沿课题之一。近年来, 我校邱介山教授领导的学术团队致力于研发基于碳纳米管的原位生长和自组装构筑形貌规整的微米级功能炭材料的新技术, 在本文工作中, 他们创造性把微通道的限域反应特性与碳纳米管原位生长与自组装过程有机地融合, 采用 CVD法成功制备出具有规整外观形貌的、微米尺度的碳纳米管多级组装结构。这些碳纳米管组装体具有贯通的中空结构, 其端部是规整的锥状多面体, 高度和直径都可达上百微米。这一新颖的结果为拓展碳纳米管的自组装途径提供了新思路, 有助于加深对碳纳米管的生长和自组装机制的理解。基于这一新技术制备得到的碳纳米管多面体在超滤、微纳反应器、催化及储能材料等领域有潜在的应用前景。(化工学院)

责任编辑: 姜雪 学生记者 龙海波

### 相关文章