



- ▶ 科学传播
 - 科普动态
 - 科普文章
 - 科学图片

现在位置: 首页 > 科学传播 > 科普动态

纳米线生长研究

哥本哈根大学Niels Bohr 研究所的博士生Peter Krogstrup 发现,在一定条件下,纳米线形成特殊的六角形晶体结构,而不是通常的立方晶体结构。纳米线的生长是由催化剂纳米液滴的形状控制的。研究显示,催化剂纳米液滴的形状依赖于构成纳米线晶体中的闪锌矿与纤锌矿的组成比例。晶体结构对纳米线的电和光学性能有巨大的影响,好的纳米线能生产出更好的电子元件。

相关研究工作发表在《物理评论快报》上(Phys. Rev. Lett., 2011, 106: 125505-125508)。

http://www.nbi.ku.dk/english/news/news11/major_advance_in_understanding_how_nanowires_form/

相关新闻

