

4

纳米科学研究中的扫描探针显微学

王栋, 万立骏, 王琛, 白春礼

中国科学院化学研究所, 北京 100080

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 简要介绍了扫描探针显微术(Scanning Probe Microscopy, SPM)在纳米科学中的应用、研究现状及其发展趋势, 特别介绍了电化学扫描隧道显微术(Scanning Tunneling Microscopy, STM)在此研究领域的重要作用以及所获成果等. 内容涉及STM技术的工作原理及特点、纳米结构的研究和表征、纳米结构的构筑及分子电子学器件的研究等.

**关键词** [纳米科学](#); [扫描隧道显微术](#); [纳米结构](#); [分子电子学](#)

分类号 [O467](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [2024-001](#)

通讯作者:

作者个人主页: [王栋](#); [万立骏](#); [王琛](#); [白春礼](#)

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (139KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“\[纳米科学\]\(#\); \[扫描隧道显微术\]\(#\); \[纳米结构\]\(#\); \[分子电子学\]\(#\)”的\[相关文章\]\(#\)](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [王栋](#)

· [万立骏](#)

· [王琛](#)

· [白春礼](#)