

会员专区

帐号:
密码:

[了解会员服务](#)

广告贴吧

[锂离子电池材料](#)

我公司主要从事锂离子正极材料和新型复合金属氧化物的研发、生产与销售

[洁纶易纺科技-抗菌纤维](#)

公司致力于抗菌等功能纺织产品开发,是中国抗菌纤维先锋和第一品牌

[杉杉科技锂电负极材料](#)

生产中间相炭微球(CMS)等高性能的锂离子电池正负极材料

[焦点房产网](#)

买房装修,请到焦点房产网

[发布贴吧广告]

[首页](#) → [材料网刊](#) → [分析测试](#) → [正文](#)

原子力显微镜及其在聚合物凝聚态中的应用

赵红霞, 徐晓多

浏览次数:

(吉林工业职业技术学院化学工程系, 吉林 132013)

版权所有 不得转载

摘要 原子力显微镜(AFM)属于扫描探针显微镜(SPM)的一种。因其具有超高三维识别、显微倍率连续可调、无损成像等特点,被认为是近十几年表面成像技术中最重要的进展之一。主要介绍了原子力显微镜的基本工作原理并阐述了其在聚合物凝聚态中的形貌、相分离和结晶方面的一些主要应用。

关键词 原子力显微镜 聚合物 成像 凝聚态

Introduction of Atomic Force Microscope and Its Application in the Condensed State of Polymer

ZHAO Hongxia, XU Xiaoduo

(Department of Chemical Engineering, Jilin Vocational College of Industry and Technology, Jilin 132013)

Abstract Atomic force microscopy(AFM) is one of the technologies about the scanned probe microscopy (SPM), which has advantage of ultra-high 3D resolution, wide magnification range and no damage probing, is the foremost development on the image technique of the modern surface in near ten years. Firstly, the working principles of atomic force microscope are introduced, and then its application of in the condensed state of polymer are discussed detailedly, which are concerned with morphology, phase separation and crystallization.

Key words atomic force microscope(AFM), polymer, imaging, condensed state

[点击查看全文](#) 如果您没有安装PDF阅读软件,请点[这里](#)下载

责任编辑: 张 竞

2009年5月第2期