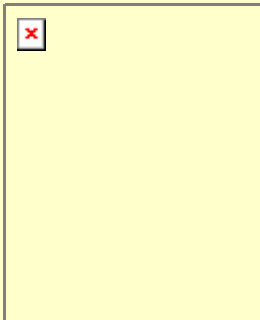


## 本期封面



1999年6

栏目:

DOI:

论文题目: 有机电荷转移体系用于超高密度信息存储研究

作者姓名: 杨文军(1), 杨清传(1), 吕海港(1), 陈慧英(1), 侯士敏(1), 薛增泉(1), 马立平(2), 庞世瑾(2)

工作单位: 1. 北京大学, 2. 中国科学院真空物理开放实验室

通信作者:

通信作者Email:

文章摘要: 采用有机电荷转移复合物和共轭Schiff碱作为存储介质, 通过STM脉冲电压存储实验实现了存储密度大于 $10^{12}$ bits/cm<sup>2</sup>的超高密度信息存储. 用UV-Vis、X射线四圆衍射分析等方法对材料结构进行了表征, 并用量子化学计算讨论了可能的存储机制.

关键词: 超高密度信息存储, 电荷转移

分类号:

关闭