

综述评论

分子电子学的研究目标和途径

韦钰

东南大学 南京

收稿日期 1990-3-12 修回日期 网络版发布日期 2009-11-30 接受日期

摘要

本文阐明了继真空器件和半导体器件之后,分子电子器件作为第三代器件将呈现于信息科学之中。这不仅是器件发展趋势所致,也是基于进化求解原理的新一代计算系统发展的需要。文中提出了用分子电子器件构成的关联存储器和网络模型;并讨论了近期的研究目标与途径。

关键词 [分子电子学](#) [分子器件](#) [分子工程](#) [分子计算系统](#) [关联存储器](#)

分类号

THE OBJECTS AND WAYS OF RESEARCH ON MOLECULAR ELECTRONICS

Wei Yu

Southeast University, Nanjing

Abstract

This paper is intended to explain that Molecular Electronic Device (MED) as the third generation devices following vacuum valves and semiconductors will take part in information science on accounting of the development not only of devices but also of new computing systems based on evolution principle. Some models of associative memories and networks built from MED are proposed. The objects and ways to develop MED in the near future are also discussed.

Key words [Molecular electronics](#) [Molecular devices](#) [Molecular engineering](#) [Molecular computing system](#) [Associative memory](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [韦钰](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1708KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“分子电子学”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [韦钰](#)