

分子光化学与光功能材料科学



[分子光化学与光功能材料科学 下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2009-1

装帧:

isbn:9787030224392

《分子光化学与光功能材料科学》大致可分为三部分。第一部分和第二部分为现代分子光化学基础理论和典型的光化学反应机制综合分析与论述。包括分子光化学导论；分子激发态的产生及其分子内物理衰变理论；激发态的能量转移与电子转移理论；激发态反应动力学，特别侧重瞬态过程，涉及皮秒和飞秒过程动力学；光反应中间体和高级激发态的光化学；光氧化反应；光环合加成反应理论与中间体的捕获；双键的光异构化反应。第三部分是典型的光功能材料的综合论述。包括有机光致发光材料与电致发光材料以及荧光探针和传感器件；有机电致发光二极管（OLED）的研究及其进展；有机光致变色与电致变色材料；有机光折变材料的新进展；有机金属配合物光功能材料；非线性光学材料与微、纳米加工技术与工程；新型光信息存储材料、原理与器件；半导体、纳米

材料与分子器件；绿色能源化学—光电转换原理、器件与太阳能的利用。

作者介绍:

目录:

[分子光化学与光功能材料科学_下载链接1](#)

标签

化学

教科书

评论

第一部分还不错

推荐购买 理论基础部分讲解的很清晰很明确

[分子光化学与光功能材料科学_下载链接1](#)

书评

[分子光化学与光功能材料科学_下载链接1](#)