

# 《激光化学》

## 图书基本信息

书名：《激光化学》

13位ISBN编号：9787312001866

出版时间：1990-9

作者：马兴孝,孔繁敖

页数：316

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《激光化学》

## 内容概要

扼要介绍激光在化学（特别是光化学和化学反应动力学）中的应用，大致反映了近代激光研究的进展情况。此外还介绍了碰撞传能知识以及某些实验方法。

本书可作为化学和物理专业的本科生、研究生教材，也可供有关专业的科技工作者参考。

## 书籍目录

### 第一章 辐射与激光

- 1.1 概述
- 1.2 物质对辐射的发射和吸收
- 1.3 光学放大器和振荡器
- 1.4 Gauss光束及其变换
- 1.5 激光技术

### 第二章 分子碰撞中的能量转移

- 2.1 概述I
- 2.2 概述II
- 2.3 平动和转动弛豫
- 2.4 振动能量转移I
- 2.5 振动能量转移II
- 2.6 其他类型的能量转移

### 第三章 振动态激发光化学

- 3.1 振动激发态反应
- 3.2 低振动态激光化学
- 3.3 Van der Waals分子的红外光化学
- 3.4 红外化学激光
- 3.5 高振动态及其吸收光谱
- 3.6 红外多光子解离及其机理
- 3.7 多光子解离的动力学
- 3.8 多光子异构化
- 3.9 碰撞对高振动态分子的影响

### 第四章 电子态激发光化学

- 4.1 特定电子态的制备
- 4.2 电子态反应的若干原理
- 4.3 光解
- 4.4 光解的形式动力学
- 4.5 光解动力学
- 4.6 多光子激发和光解
- 4.7 光电离

### 第五章 激光化学的实验方法

- 5.1 实现态-态反应的条件
- 5.2 吸收光谱
- 5.3 发射光谱
- 5.4 光电离质谱

## 精彩短评

1、业内另外一派的著作。

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)