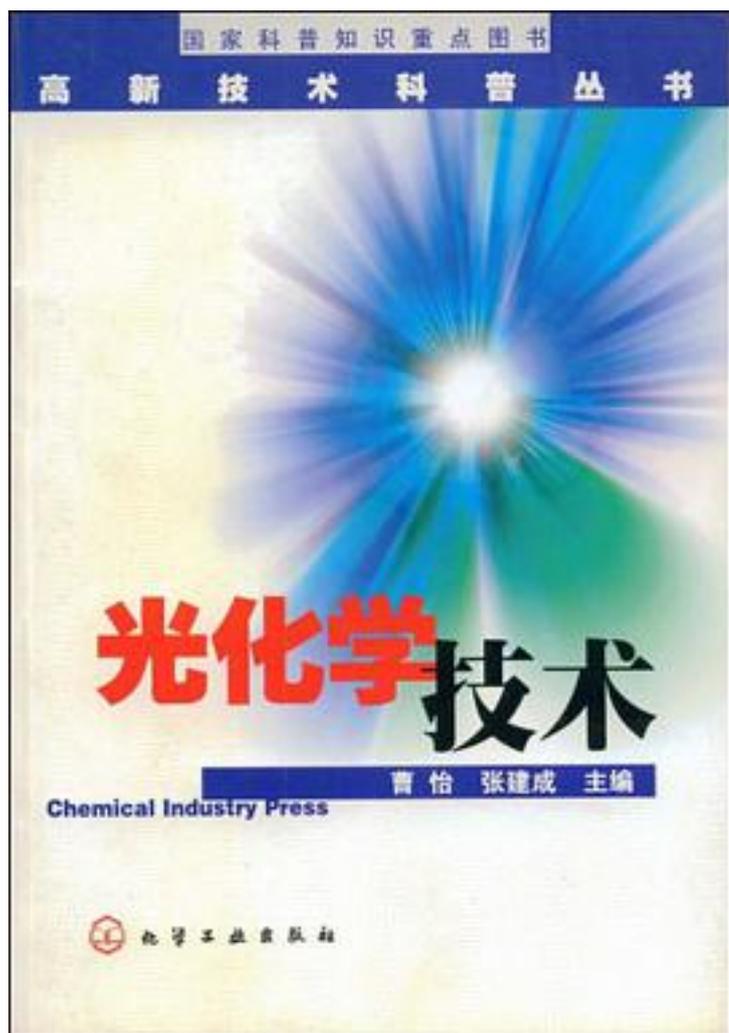


光化学技术



[光化学技术_下载链接1](#)

著者:曹怡

出版者:化学工业出版社

出版时间:2004-10

装帧:简装本

isbn:9787502558789

《光化学技术》在简要介绍光化学基本原理和光化学发展历史的基础上，深入浅出地介

绍了光化学技术在药物、香料和特殊结构有机化合物的合成上的应用；太阳能的光化学利用的现状和前景：光信息存储材料、光致变色材料、发光材料、光导材料、高分子光功能材料和光折变材料等高新技术光功能材料的原理和应用；光合作用、视觉过程、光动态效应、婴幼儿黄疸病的机制与治疗 and 生物发光等方面的光化学问题。对现在人们普遍关注的臭氧层空洞、光化学烟雾和酸雨等重大环境问题的起因与对策也作了介绍。

刚刚过去的20世纪被称为电子的世纪，已经到来的21世纪则被称之为光子的世纪。与光相关的科学和技术将在21世纪受到更广泛的重视，并获得更快的发展，可望获得新的更大突破。

地球上的光化学反应已进行了几十亿年，但光化学反应被人类认识和研究只是近百年的事。光化学形成为化学的一个新的分支学科还不足半个世纪。光化学学科在20世纪60年代形成后，其发展一直十分迅速。光化学是化学的一个分支学科，也是化学和物理学的交叉学科。现在光化学技术早已不局限于化学和物理领域，它正在向信息、能源、材料、生物、环境等学科的诸多高新技术领域渗透，并正在形成诸如生物光化学、环境光化学、光电化学、光催化和光功能材料等新的分支学科和边缘学科。

介绍光化学理论和光化学反应的基础光化学专业书籍国内外（特别是国外）已有不少著作问世，但专门介绍光化学技术及其应用的书籍在国内外（特别是国内）却较为鲜见。迄今，光化学好像一直还是“阳春白雪”，少为“下里巴人”所问津。为此，我们认为，出版更多的有关光化学和光化学技术的通俗读物是十分必要的，让更多的人了解光化学，让非光化学专业、甚至非化学专业的科技人员更多地了解光化学。这有助于光化学进一步向其他相关学科渗透，也有助于光化学和光化学技术的进一步发展。这正是我们编写《光化学技术》的初衷。

光化学研究已历经一个世纪，光化学学科形成也已近半个世纪。光化学研究在它诞生的初期以基础研究为主，自20世纪80年代以后，光化学进入了基础研究与高新技术应用开发研究并重的阶段。

《光化学技术》的重点在光化学的技术方面，主要介绍了光化学在合成技术、太阳能利用、光功能材料、光生物化学和环境光化学等领域的应用情况，并在涉及的领域介绍了一些相关的光化学反应。光化学是一门新学科，非本专业的读者可能不了解光化学的基础知识和基本概念，因此，《光化学技术》第1章绪论用了相当的篇幅介绍光化学的基础知识和基本概念，这对于不熟悉光化学的读者理解《光化学技术》的内容是十分必要的。

《光化学技术》在保证基本概念的科学性、严谨性的基础上，力求表达得通俗易懂。期望《光化学技术》不仅可供化学专业的学生和科教工作者阅读，也可供其他专业的学生与工作人员阅读。特别期望从事相关科技领域工作的人士，能够通过《光化学技术》对其工作中的光化学和光化学技术问题有进一步的理解与认识。

《光化学技术》第2章和第3章由曹怡、张宝文撰写，其余4章由张建成和王雪松撰写。全书书稿由曹怡和王雪松统一汇总审编。

在《光化学技术》的编写过程中，参考和引用了书后所列的30余条书目、文献，编者仅向这些书目和文献的作者表示感谢。

作者介绍:

目录:

[光化学技术 下载链接1](#)

标签

光化学

评论

[光化学技术 下载链接1](#)

书评

[光化学技术 下载链接1](#)