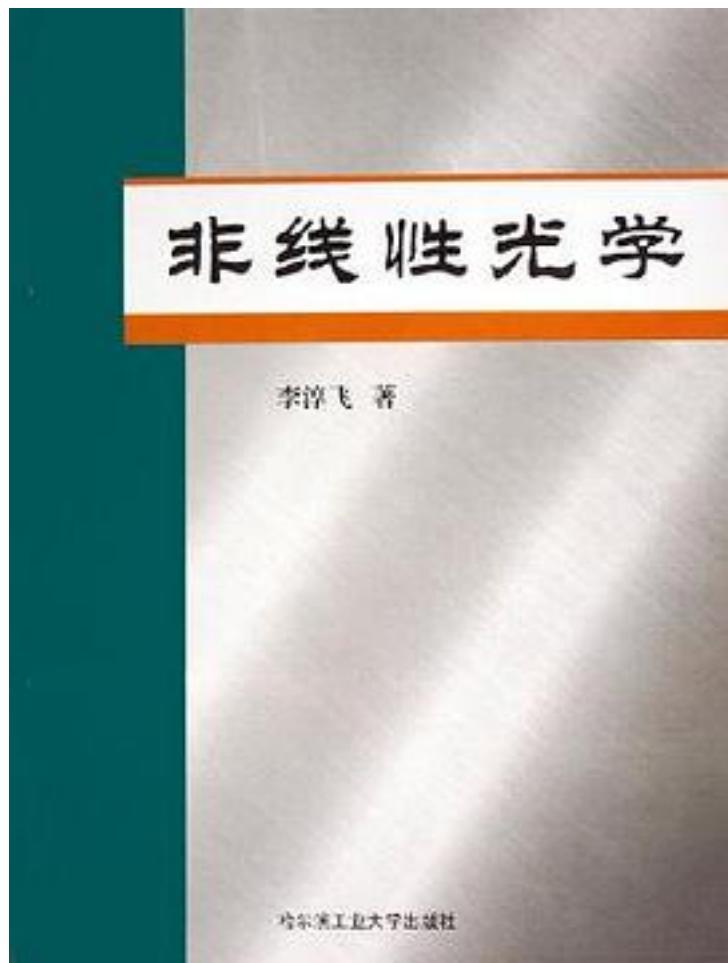


非线性光学



[非线性光学_下载链接1](#)

著者:赵圣之

出版者:山东山大图书有限公司

出版时间:2007-8

装帧:

isbn:9787560734149

《非线性光学》共分六章。第一章是光波在非线性介质中的传播，从光波在各向异性晶体中的传播特性、非线性极化、非线性极化张量特性等，导出了光与非线性介质相互作

用时平面波近似下的振幅耦合方程，为二次及更高次非线性现象的解释奠定了理论基础；第二和第三章利用第一章的理论对二次非线性现象如倍频、和频、差频、光整流、参量放大、参量振荡、参量荧光给予解释，引出了相位匹配的概念及实现的方法，讨论了高斯光束近场近似情况下的适用性；第四章和第五章主要论述三次非线性效应，如光学克尔效应、自聚焦、三次谐波、四波混频、受激喇曼散射、受激布里渊散射、双光子吸收等，并讨论了三次非线性效应中的共振增强效应；第六章是非线性极化率的计算和测量，采用半经典理论和微扰方法，给出了计算二次和三次非线性极化率的方法和公式，并对测量二次非线性极化率常用的方法作了简单的介绍。

作者介绍：

目录：

[非线性光学 下载链接1](#)

标签

非线性光学

评论

[非线性光学 下载链接1](#)

书评

[非线性光学 下载链接1](#)