

高功率激光与光学

## 飞秒非线性光学的最新进展——几个周期超短超强激光脉冲的非线性光学

[邓冬梅](#) [郭弘](#)

(华南师范大学 传输光学实验室, 广东 广州 510631)

摘要: 本文介绍了飞秒非线性光脉冲研究的最新进展。超快技术的发展已经能够产生仅含几个振荡周期的超强脉冲, 其强度梯度使电子可以存在于比库仑束缚场高许多倍的外场产生的原子束缚态, 并产生了同光频相差不大的电离率, 从而导致了非线性光学的一些新的特点。

关键词: [超短光脉冲](#) [啁啾脉冲放大](#) [非线性响应](#) [高次谐波](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号