

高功率激光与光学

光强对短脉冲在准周期光学超晶格中传输的影响

[高艳霞<sup>1</sup>](#) [范滇元<sup>2</sup>](#)

(1. 深圳大学 理学院, 广东 深圳 518060; 2. 中国科学院 上海高功率激光物理国家实验室, 上海 201800)

摘要: 在考虑自相位调制和高阶群速色散的情况下, 分析了超短脉冲在准周期Fibonacci超晶格中传输时, 入射光强对脉冲传输特性的影响。结果表明: 入射光强度对脉冲传输特性影响很大, 不但使频谱展宽, 而且限制超晶格的有效长度, 是超短脉冲进行频率转换的主要考虑因素之一。

关键词: [相位调制](#) [群速色散](#) [准周期Fibonacci光学超晶格](#) [入射光强度](#)

通信作者:

相关文章([相位调制](#)):

[啁啾脉冲激光放大的数值分析](#)

[自锁模钛宝石激光器中的光谱调制和双脉冲运转](#)

[高斯光束通过非线性介质后的远场衍射图样的研究](#)

[光强对短脉冲在准周期光学超晶格中传输的影响](#)

[啁啾光脉冲的自相位调制效应对压缩光脉冲的影响](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)