

文章 内 容

标 题:	第II类多模叠加态光场的不等幂次差压缩特性
作 者:	王菊霞 1, 杨志勇 2, 夏聪玲 3, 薛红 1, 侯洵 2, 4
发表年限:	2002
发表期号:	5
单 位:	(1.渭南师范学院 量子光学与光子学研究室/物理学系, 陕西 渭南 714000; 2.西北大学 光子学与光子技术研究所/光电子技术省级重点开放实验室; 3.西北大学 物理学系, 陕西 西安 710069; 4.中国科学院 西安光学精密机械研究所瞬态光学技术国家重点实验室, 陕西 西安 710068)
关键词:	多模叠加态光场; 差压缩; N_j 次方X压缩; 多模非经典光场
摘 要:	利用多模不等幂次压缩态的一般理论, 详细研究了第II类两态叠加多模叠加态光场的场幅幂次不等的差压缩特性(即 N_j 次方X压缩特性), 结果发现: 第II类多模叠加态在一定的条件下存在周期性变化的广义非线性二阶不等幂次 N_j 次方X压缩效应; 发现了“奇异压缩”现象; 说明这个多模叠加态光场是一种典型的多模非经典光场。  第II类多模叠加态光场的不等幂次差压缩特性.pdf

打印

关闭