

高功率激光与光学

## 模式耦合对倾斜校正自适应光学系统的非等晕限制

[饶长辉](#) [姜文汉](#) [凌宁](#)

(中国科学院光电技术研究所 成都双流350信箱, 610209)

摘要: 分析了当入射信标波前与观测目标不在同一方向且考虑模式之间的耦合时, 倾斜校正自适应光学系统的波前残余误差。并引入模式耦合因子变量, 分析了模式耦合对倾斜校正自适应光学系统波前校正残余误差的影响。此外还给出了光波水平大气传输时的数值计算结果。

关键词: [自适应光学](#) [倾斜](#) [非等晕误差](#) [模式耦合](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

相关文章([自适应光学](#)):

[直接斜率法波前拟合和复原误差的仿真分析](#)

[波前校正器和波前传感器的匹配](#)

[自适应光学系统对大气湍流补偿的有效性分析](#)

[Zernike多项式展开系数的时间相关性](#)

[自适应光学系统控制效果分析的功率谱方法](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)