

大气传输与自适应光学

用于ICF 焦斑形态控制的能动反射镜拟合波面能力研究

[曾志革](#) [凌宁](#) [姜文汉](#)

(中国科学院光电技术研究所, 成都双流350信箱, 610209)

摘要: 用能随时改变镜面面形的能动反射镜控制并产生适于各种需要的焦斑形态。由于对焦斑形态的控制取决于能动反射镜对激光波前的拟合能力, 通过计算机仿真, 对能动反射镜在不同驱动器数量和排布方式时拟合给定波面(由几何变换法给出) 的能力进行了研究。计算结果表明, 采用自适应光学技术能在焦面上形成ICF 实验所需要的光斑形态。

关键词: [焦斑形态控制](#) [自适应光学](#) [能动反射镜](#) [拟合波面能力](#)

通信作者: