

高功率激光与光学

对“部分相干高斯光束的M2因子及模系数”一文的评论

[吕百达](#) [丁桂林](#) [蒲继雄](#)

(四川大学 激光物理与激光化学研究所, 四川 成都610064)

摘要: 指出了发表于《强激光与粒子束》刊2000年12卷6期由楚晓亮、张彬所写“部分相干高斯光束的M<sup>2</sup>因子及模系数”(简称楚文)一文中的错误并作了物理分析。首先, 楚文没有什么新的结果, 因为同样的方法和同样的结果可在《Opt. Lett.》1998年23卷13期和《Appl. Opt.》1999年38卷25期中查到。再者, 在楚文中未对如何唯一确定束腰尺寸 $v_0$ 和如何产生他们所提出与文献[2, 3](文献[3]发表于《IEEE J. Quant. Electron.》1999年35卷6期)不同的部分相干高斯光束作任何物理解释, 甚至连“设束腰尺寸 $v_0$ 已知”的话也未提及, 因此从楚文会导致错误的结论。

关键词: [部分相干高斯光束](#) [物理分析](#) [实验产生](#)

通信作者:

相关文章([部分相干高斯光束](#)):

[部分相干高斯光束的M2因子及模系数](#)  
[对“部分相干高斯光束的M2因子及模系数”一文的评论](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)