

研究报告

多段式钕玻璃板条激光放大器小信号增益系数和储能效率的实验研究

[冯国英¹](#) [吕百达¹](#) [叶一东¹](#) [蔡邦维¹](#) [淳于咏梅²](#) [隋展²](#) [张小民²](#)

(1. 四川大学激光物理与激光化学研究所, 成都610064; 2. 中物院核物理与化学研究所, 成都610003)

摘要: 用阈值法和行波放大法对我们自行设计、加工的新型多段式钕玻璃板条激光放大器的小信号增益系数和储能效率作了测量, 结果表明, 放大器储能效率可达3.84%, 比常规放大器更高; 此外, 还具有向高功率、高光束质量发展的潜在优点。

关键词: [多段式板条激光放大器](#) [储能效率](#) [阈值测量](#) [行波放大](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号