

高功率激光与光学

## 激光预处理对光学元件膜层性能的影响

[黄祖鑫](#) [蒋晓东](#) [任寰](#) [钟伟](#) [叶琳](#) [李珂](#) [吕海兵](#)

(中国工程物理研究院激光聚变研究中心, 四川绵阳621900)

摘要: 激光预处理是使膜层提高损伤阈值的一种有效手段, 现在流行的激光预处理机理模型之一是缺陷消除模型。实验从对元件膜层激光预处理前后各项参数的对比出发, 分析了激光预处理对膜层的影响, 说明了光学元件膜层激光预处理的过程, 是对膜层去除缺陷、固化、洁净的过程。

关键词: [光学膜层](#) [激光预处理](#) [机理](#) [预处理过程](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号