

ICF与激光等离子体

杂化溶胶改性紫外光固化胶粘剂的研究

[任洪波<sup>1,2</sup>](#) [张林<sup>1</sup>](#) [邓龙江<sup>2</sup>](#)

(1. 中国工程物理研究院 激光聚变研究中心, 四川 绵阳 621900;2. 电子科技大学 微电子与固体电子学院, 四川 成都 610054)

摘要:以自制的杂化溶胶对紫外光固化丙烯酸酯胶粘剂进行改性,得到了具有高粘接强度,对丙酮、乙醇、氯仿等具有明显的耐溶剂性的紫外光固化胶粘剂。实验发现:活性稀释剂中含有较多的羟基、羧基时,此胶粘剂对玻璃的粘接强度较高;胶层粘接力随杂化溶胶用量的增加先增大,后减小,当杂化溶胶中的固体质量为光敏树脂的60%时,胶粘剂的剪切强度达到最大(12MPa)。

关键词: [紫外光固化胶粘剂](#) [杂化溶胶](#) [丙烯酸酯](#) [耐溶剂性](#)

通信作者: