

高功率固体激光与光学

阳极化膜用于等离子体电光开关放电腔绝缘模拟研究

郑奎兴 鲁敬平 张雄军 郑建刚 董云 冯斌 魏晓峰

(中国工程物理研究院 高温高密度等离子体物理国家重点实验室, 四川绵阳919-988信箱  
621900)

摘要: 壳体金属化是等离子体电光开关实现阵列结构的必须, 放电腔的绝缘是壳体金属化的技术关键和难点。分析了等离子体电极电光开关放电腔的主要放电过程和特性; 介绍了几种厚度阳极化膜层的击穿电压和用于电光开关放电腔绝缘模拟实验的情况和结果。初步分析了影响阳极化膜用于等离子体电极电光开关放电腔绝缘的主要因素, 实验表明60 $\mu\text{m}$ 厚度的阳极化膜可以满足电光开关放电腔绝缘的实用要求。

关键词: [电光开关](#) [绝缘](#) [阳极化膜](#) [辉光放电](#)

通信作者:

相关文章([电光开关](#)):

[等离子体电极电光开关大面积辉光放电的产生及其特性](#)

[等离子体电极栅电光开关实验研究](#)

[300mm \$\times\$ 300mm口径电光开关等离子体电极实验研究](#)

[阳极化膜用于等离子体电光开关放电腔绝缘模拟研究](#)

[大口径等离子体电极普克尔盒电光开关研究](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)