

# 蒙脱土对炭 / 酚醛树脂复合材料性能的影响

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年06期 页码: 2398-2402 栏目: 材料、结构制造 出版日期: 2009-10-28

Title: -

作者: [郭亚林](#); [崔红](#); [田建团](#); [刘毅佳](#); [滕会平](#)  
西安航天复合材料研究所, 西安 710025

Author(s): -

关键词: [蒙脱土](#); [炭 / 酚醛树脂复合材料](#); [性能](#); [改性](#)

Keywords: -

分类号: V45

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2009.06.056

摘要: 为了提高炭 / 酚醛树脂复合材料的烧蚀性能, 采用蒙脱土 (MMT) 对炭 / 酚醛树脂复合材料进行了改性研究, 结果表明, 有机化处理可使MMT片层的间距明显增大; 处理后的MMT 在酚醛树脂中的分散状态与MMT的含量有关。当酚醛树脂中MMT含量较低时, MMT主要以剥离 的片层形式分散于酚醛树脂中, 当酚醛树脂中MMT含量较高时, 插层的MMT结构的含量增大; 炭 / 酚醛树脂复合材料的层间剪切强度随MMT含量的增大而增大, 在MMT含量达到8%后, 趋 于稳定。炭 / 酚醛树脂复合材料的烧蚀率随MMT含量的增大先降低, 在MMT含量约为8%时达 到最小值, 随后随MMT含量的增大而升高。MMT对炭 / 酚醛树脂复合材料质量烧蚀率的影响小 于线烧蚀率。

Abstract: -

## 参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008 01 31;  
\ 修回日期: 2009 03 10

更新日期/Last Update: 2009-10-22

[导航/NAVIGATE](#)

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

[工具/TOOLS](#)

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1690KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#) 69

[全文下载/Downloads](#) 49

[评论/Comments](#)