

研究论文

爆轰裂解可膨胀石墨制备石墨微粉(英文)

[孙贵磊](#) [李晓杰](#) [闫鸿浩](#)

(大连理工大学 工程力学系,工业装备结构分析国家重点实验室,辽宁 大连116023)

摘要 在不改变石墨原始结构与成分的基础上,利用冲击波对可膨胀石墨进行爆轰,收集爆轰灰,进行X射线衍射、SEM的测量分析以及BET法测定比表面积。结果表明,可膨胀石墨经过爆轰后,得到了颗粒大小为1 μ m~10 μ m的石墨粉,比表面积由8.096m²/g增大至47.48m²/g,并且孔隙变得更为均匀,常规研磨设备是无法达到这种效果的。为石墨的细化提供了一种更为简便快捷而又节省能源的方法。

关键词 [爆轰](#) [可膨胀石墨](#) [X射线](#) [BET](#)

收稿日期 2006-12-5 修回日期 2007-8-20

通讯作者 李晓杰 dalian03@vip.sina.co

DOI 分类号 TQ 165

