

综述评论

泡沫炭的制备及应用

赵鑫, 李伟, 刘守新, 李斌

东北林业大学 生物质材料教育部重点实验室 黑龙江 哈尔滨 150040

收稿日期 2011-7-4 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 泡沫炭(CF)是具有炭特征的海绵状炭材料。泡沫炭以其低密度、耐高温、高机械强度等优异性能而在较多领域展示出巨大应用潜力。对泡沫炭的制备原料、制备方法进行了综述,讨论了制备过程中的影响因素和其结构性能的差异,归纳了泡沫炭的结构、性质和应用,并对泡沫炭未来的发展进行了展望。

关键词 [泡沫炭](#) [制备方法](#) [结构](#) [性质](#) [应用](#)

分类号 [TQ35](#) [O631](#)

DOI:

通讯作者:

刘守新,博士生导师,研究领域为炭材料;E-mail: liushouxin@126.com. liushouxin@126.com

作者个人主页: 赵鑫; 李伟; 刘守新; 李斌

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(2667KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“泡沫炭”的章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [赵鑫](#)
- [李伟](#)
- [刘守新](#)
- [李斌](#)