

研究报告

纳米纤维素/聚乙二醇固-固相变材料的制备及其储能性能的研究

原小平^{1,2}, 丁恩勇¹

1. 中国科学院 广州化学研究所 纤维素化学重点实验室, 广东 广州 510650;
2. 中国科学院 研究生院, 北京 100039

收稿日期 2005-11-14 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 介绍了以纳米纤维素(NCC)为骨架材料、聚乙二醇(PEG)为相变储能功能基,采用化学接枝的方法制备一种NCC/PEG固-固相变材料.并分别用IR、DSC以及TGA等技术手段对其储能性能进行表征.结果表明,以纳米纤维素为骨架材料制备的固-固相变材料具有更高的相变焓,所得的相变材料具有更好的储能效率,其相变焓最大可达103.8J/g.

关键词 [纳米纤维素](#) [固-固相变材料](#) [化学接枝](#) [储能效率](#)

分类号 [TQ352](#) [Q539.2](#)

DOI:

通讯作者:

丁恩勇,博士,研究员,博士生导师,主要从事功能高分子材料、纳米纤维素的功能化研究;E-mail:dingey@gic.ac.cn dingey@gic.ac.cn

作者个人主页:原小平^{1,2}; 丁恩勇¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (843KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [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“纳米纤维素”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [原小平](#)
-
- [丁恩勇](#)