

论文

杂萘联苯结构聚醚腈酮漆包线的制备和性能

阎庆玲 王锦艳 李树奇 刘志勇 蹇锡高

摘要:

以新型杂萘联苯聚醚腈酮(PPENK)为基料,制备出耐热漆包线用绝缘漆.研究了漆液的浓度、温度及聚合物特性粘度对漆液流动粘度的影响.结果表明,随着溶液浓度和聚合物特性粘度的提高以及漆液温度的降低,漆液的涂-4粘度值增大,当特性粘度为0.45~0.55 dL/g、溶液浓度为18%、漆液温度为35~40℃时,制备的漆包线绝缘漆的厚度可达到0.065 mm,在长度30 m内的针孔数为0个.当聚合物的特性粘度达到0.48 dL/g时,漆包线具有良好的柔韧性和附着性.材料中扭曲非共平面的杂萘联苯结构和反应活性基团-CN的存在,提高了漆包线的电性能和热性能.

关键词:

Abstract:

Keywords:

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-06-25

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(559KB)

[HTML全文](1KB)

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

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

本文作者相关文章

▶ 阎庆玲

▶ 王锦艳

▶ 李树奇

▶ 刘志勇

▶ 蹇锡高