



基于阻尼特性的淀粉流变相接枝改性

<http://www.firstlight.cn> 2010-08-15

对淀粉进行了流变相接枝改性,测定织造区域内经纱表面浆膜温度,分析了PVA共混浆膜及原淀粉共混浆膜的动态力学行为。结果表明:在经纱表面浆膜的温度28.3--35.1℃范围内PVA共混浆膜的阻尼特性优于原淀粉共混浆膜,其储能模量(400--450 MPa)和耗能模量(25--30 MPa)均远大于原淀粉共混浆膜的储能模量($< \$50$ MPa)和耗能模量($< \$5$ MPa);经流变相接枝改性后,接枝淀粉的储能模量和耗能模量分别达到500--520 MPa和35--40 MPa,分别提高了900\%和600\%。流变相接枝改性改善了原淀粉共混浆膜的阻尼特性,解决了浆膜脆、硬、落浆落物等问题。

[存档文本](#)