

## 粘胶基和维纶基大豆蛋白纤维理化性能对比研究

### Comparative study of properties of soybean protein/viscose fiber and soybean protein/PVA fiber

发布时间: 2008-12-22 浏览量: 864 收藏数: 0 评论数: 0

总览 评价

刘迪, 张元明\*, 吴燕

( 纤维新材料与现代纺织实验室; )

**摘要:** 粘胶基和维纶基大豆蛋白纤维均为大豆蛋白纤维,但二者因其基体具有较大的不同,因此,二者在理化性能上亦具有较大的差别。维纶基大豆蛋白纤维因问世较早其性能已为人共知,而粘胶基大豆蛋白纤维因其为潍坊海龙公司新型开发的一种新型纺织纤维,其性能尚未为人知晓,为了对比粘胶基和维纶基大豆蛋白纤维之间的性能差异,同时使人们能够深入了解粘胶基大豆蛋白纤维的性能,对两种纤维的形态结构以及各项基本性能指标进行了对比分析。结果表明:两种大豆蛋白纤维的纵向形态类似,而横截面形态有一定的差异;两种纤维均具有优良的物理机械性能和吸湿性,摩擦性能较好,耐热性及耐日光性能优异,化学性能较稳定。

**关键词:** 大豆蛋白纤维;性能;维纶;粘胶;分析

Liudi, Zhang Yuanming\*, Wuyan

( Laboratory of New Fibre Materials and Modern Textile, the Growing Base for State Key Laboratory; )

**Abstract:** Soybean protein/viscose fiber and soybean protein/PVA fiber are both protein fibers. However, the physical and chemical properties of soybean protein/viscose fiber are different from those of soybean protein/PVA fiber due to the difference of their matrix. Soybean protein/PVA fiber has been on the market for a long time and its properties are well known, while the performances of soybean protein/viscose fiber are rarely been know for it' s a new kind of textile fiber recently exploited by Weifang Helon Co., Ltd. The structure and properties of both fibers were investigated for comparison. The results showed that the longitudinal shape of soybean protein/PVA fiber is similar to that of soybean protein/viscose fiber, while the section shape differs a lot. Both soybean protein/viscose fiber and soybean protein/PVA fiber has fine tensile and absorption properties, good friction properties and chemical stability, excellent heat-resistant and lightfast properties.

**Keywords:** soybean protein fiber;property;PVA;viscose;study

PDF全文下载: 初稿 ( 181 )

[下载PDF阅读器](#)

作者简介:  
通信联系人:

#### 【收录情况】

中国科技论文在线: 刘迪, 张元明, 吴燕. 粘胶基和维纶基大豆蛋白纤维理化性能对比研究[OL]. [2008-12-22]. 中国科技论文在线, <http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200812-681>

发表期刊: 暂无

#### 首发论文搜索

题目  作者

尊敬的作者, 欢迎您在本站投稿:

[我要投稿](#)

[投稿模板使用帮助](#)

注：请投稿作者直接在本站注册并登录提交文章，任何个人或机构宣称代理在本站投稿均为侵权行为

### 本学科今日推荐

- ▣ 吴明华 新型聚酰胺纤维亲水整理剂
- ▣ 温会涛 天然材料在丝织品文物清洗
- ▣ 李俊 微环境厚度对服装系统传热
- ▣ 鲍利红 聚酯改性氨基硅油的合成及
- ▣ 陈国强 静电纺制备掺杂半花青染料

定制本学科电子期刊

## 陕西师范大学招聘教授

### 本文作者合作关系

more

中国科技论文在线



### 本文相关论文

more

- ▣ 抗菌水溶性甲壳素/纤 染整技术
- ▣ 植物多酚-纤维素抗菌 纺织材料
- ▣ 聚乳酸纤维染色工艺的 染整技术
- ▣ 海藻酸钠羧甲基纤维 纤维制造技术
- ▣ 海藻酸纤维的鉴别 纺织材料

中国科技论文在线学术监督管理办法

中国科技论文在线 版权所有

[在线首页](#) | [在线简介](#) | [服务条款](#) | [联系我们](#) | [京ICP备05083805号](#) | [互联网出版许可证](#) 新出网证(京)字053号 | [文保网安备案号: 1101080066](#)

主管: 中华人民共和国教育部 主办: 教育部科技发展中心 技术支持: 赛尔网络有限公司

暂无圈子

我的特权