

ISSN

QK1938134

# 现代丝绸 科学与技术

Modern Silk Science & Technology

4  
2019

总第 240 期  
第 34 卷

主办：  
苏州大学  
现代丝绸国家工程实验室(苏州)

# 现代丝绸科学与技术 2019. 4

## 现代丝绸 科学与技术

XIANDAI SICHOU  
KEXUE YU JISHU

2019 年 4 期  
第 34 卷 总第 240 期  
1986 年 2 月创刊

中国标准连续出版物号

ISSN1674—8433

国内统一连续出版物号

CN32—1812/TS

双月刊

主 管:江苏省教育厅

主 办:苏州大学

现代丝绸国家工程实验室(苏州)

出 版:《现代丝绸科学与技术》编辑部

主 编:陈国强

副 主 编:潘志娟 王祥荣

编审委员会(按姓氏笔划):

马建兴 王国和 王祥荣 孙玉钗

李明忠 许 星 陈 廷 陈国强

陈 雁 张克勤 潘志娟

地 址:江苏省苏州市干将东路 178 号

邮 编:215021

电 话:(0512)67162210

传 真:(0512)67246786

E-mail: gwsc@suda.edu.cn

印 刷:苏州文星印刷有限公司

发行范围:公开发行

发 行:《现代丝绸科学与技术》编辑部

定 价:10.00 元

出版日期:2019 年 8 月 28 日

## 目 次

### · 研究探讨 ·

- 自动缫车头索绪区域温度控制与新茧加茧量的工艺实践 ..... 任强胜, 刘季平, 卜献鸿, 李帆, 黎钢, 李刚(1)  
负离子型涤纶面料的研制 ..... 郭洪运, 李云, 王国和(5)  
针织面料起毛起球测试方法的研究 ..... 张益君, 胡门盛(7)  
国产 Lyocell 纤维纱的全淀粉浆料上浆工艺探讨 ..... 黄逸武, 许增慧, 李俊玲, 方虹天(10)

### · 技术与管理 ·

- 浅析生丝电子检测试验方法国家标准 ..... 伍冬平, 周颖, 许建梅(14)  
对故宫博物院藏缂丝挂屏的缂织技艺探讨 ..... 陈杨(17)

### · 服装、设计与流行 ·

- 几何图案在现代服装设计中的应用 ..... 陈必林, 程冰莹(22)  
扬州写意绣的制作工艺及相关问题研究 ..... 严加平, 李卉, 卫芳, 刘安兰(26)

### · 综 述 ·

- 丝绸服饰的文化与发展(1):中国古代丝绸服饰审美观与服装形制 ..... 《丝绸文化与产品》编写组(30)  
微流控纺丝及其在生物质纤维开发中的应用 ..... 陈子阳, 潘志娟(33)  
电子提花机开口机构小型化的专利技术发展 ..... 左文君(38)

### · 国内外信息 ·

- 专利集锦(36) ..... 王元荪(25)

# Modern Silk Science & Technology

2019. 4

## CONTENTS

### Research & Investigation

- Technological practice of temperature control and cocoon adding quantity of new cocoon in the brushing area for automatic silk reeling machine head .....  
..... REN Qiangsheng , LIU Jiping , BO Xianhong , LI Fan , LI Gang , LI Gang(1)
- Development of negative ion polyester fabric ..... GUO Hongyun , LI Yun , WANG Guohe(5)
- Study on the test method of pilling of knitted fabrics ..... ZHANG Yijun , HU Mensheng(7)
- Study on sizing technology of whole starch size for domestic Lyocell fiber yarn .....  
..... HUANG Yiwu , XU Zenghui , LI Junling , FANG Hongtian(10)

### Manufacture Technology & Management

- Analysis of national standard for electronic testing of raw silk .....  
..... WU Dongping , ZHOU Ying , XU Jianmei(14)
- Discussions on weaving techniques of kesi hanging screen in the Palace Museum ..... YANG Chen(17)

### Costume Design & Fashion

- Application of geometric patterns in modern fashion design ..... CHEN Bilin , CHEN Bingying(22)
- Study on the production process and the related problems of freehand embroidery of Yangzhou .....  
..... YAN Jiaping , LI Hua , WEI Fang , LIU Anlan(26)

### Reviews

- Culture and development of silk clothing (1): aesthetic view and form of silk clothing in Ancient China  
..... Silk Culture and Products Writing Group(30)
- Microfluidic spinning and its application in the development of biomass fibers .....  
..... CHEN Ziyang , PAN Zhijuan(33)
- Development of patent technology for miniaturization of shedding mechanism of electronic jacquard loom ..... ZUO Wenjun(38)

### News

- Patents collection (36) ..... WANG Yuansun(25)

**Sponsor:** Soochow University, National Engineering Laboratory for Modern Silk(Suzhou)

**Editor:** Editorial Office of Modern Silk Science & Technology

**Editor-in chief:** CHEN Guoqiang

**Address:** 178 East Ganjiang Road, Suzhou, Jiangsu 215021, China

**Tel:** +86-512-67162210    **Fax:** +86-512-67246786    **E-mail:** gwsc@suda.edu.cn

**现代丝绸科学与技术** 公开发行

国内统一刊号 CN32-1812/TS

定价:10元

ISSN 1674-8433



9 771674 843194