

ISSN 1674-8433

CN 32-1812/TS

# 现代丝绸



QK2146559

# 科学与技术

## Modern Silk Science & Technology

# 3

# 2021

总第 251 期

第 36 卷

2021年6月

主办：

苏州大学

现代丝绸国家工程实验室(苏州)

万方数据



# 现代丝绸科学与技术 2021.3

## 现代丝绸 科学与技术

XIANDAI SICHOU  
KEXUE YU JISHU

2021年第3期  
总第251期第36卷  
1986年2月创刊

国际标准连续出版物号

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

许星 陈廷 张克勤 李明忠

陈国强 陈雁 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:2021年6月28日

## 目次

### · 研究探讨 ·

聚赖氨酸/植酸聚电解质对蚕丝织物的阻燃整理

..... 翟爱东,刘伟,关晋平,唐人成(1)

核桃色素对真丝织物的染色性能研究

..... 丁洪,李森妍,朱周宇,宁一鸣,苏海鸣(5)

精梳毛纺锭子转速神经网络反演研究

..... 曹丽艳,陈廷(9)

### · 技术与管理 ·

基于简单组织的几何形配色模纹织物的设计

..... 蒋秀翔(12)

基于苏绣传统工艺视域下江南华服品牌的文化内涵构建研究

——以华服品牌“旗艺”为例 ..... 薛苏楠(14)

### · 服装、设计与流行 ·

老年智能服装的用户需求调研及其分析

..... 吕婷,卢业虎,朱国庆(17)

法绣与苏州文化的融合及在服装中的创新应用

..... 张丹(22)

后新冠疫情时代的数字化服饰产品设计

..... 陆洁(27)

### · 综述 ·

天然染料染色的研究进展

..... 黄逸武,李俊玲,范雪荣(31)

响应性光子晶体材料的研究进展

..... 张林星,李雅娟,李梦真,胡建臣,张克勤(36)

### · 国内外信息 ·

专利集锦(47)..... 王元菘(30,35)

## CONTENTS

### Research & Investigation

- Flame retardant finishing of silk fabric with polylysine and phytic acid polyelectrolyte .....  
..... ZHAI Aidong, LIU Wei, GUAN Jianping, TANG Rencheng(1)
- Study on the dyeing performance of walnut pigment on silk fabrics .....  
..... DING Hong, LI Miaoyan, ZHU Zhouyu, NING Yiming, SU Haiming(5)
- Neural network inversion of the spindle speed in worsted spinning ..... CAO Liyan, CHEN Ting(9)

### Manufacture Technology & Management

- The design of geometric appearance color effect fabric based on simple structure .....  
..... JIANG Xiuxiang(12)
- Research on the construction of cultural connotation of Jiangnan Chinese clothing brand from the perspective of traditional Suzhou embroidery technology taking Qiyi as an example ..... XUE Sunan(14)

### Costume Design & Fashion

- Survey and analysis on the end-user demands of smart clothing for the elderly .....  
..... LYU Ting, LU Yehu, ZHU Guoqing(17)
- Integration of French embroidery and Suzhou culture and its innovative application in clothing .....  
..... ZHANG Dan(22)
- Digital clothing product design in a post-COVID-19 era ..... LU Jie(27)

### Reviews

- Research progress of dyeing with natural dyes ..... HUANG Yiwu, LI Junling, FANG Xuerong(31)
- Research progress of the responsive photonic crystal materials .....  
..... ZHANG Linxing, LI Yajuan, LI Mengzhen, HU Jianchen, ZHANG Keqin(36)

### News

- Patents collection (47) ..... WANG Yuansun(30, 35)

### Modern Silk Science & Technology

**Editor in chief:** CHEN Guoqiang

**Responsible Department:** Jiangsu Education Department

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

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

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

**Postcode:** 215021

**Tel:** +86-0512-67162210

**Fax:** +86-0512-67246786

**E-mail:** gwsc@suda.edu.cn



# 现代丝绸科学与技术 公开发行

国内统一连续出版物号 CN32-1812/TS

定价:10元

ISSN 1674-8433



9 771674 843217