

# 合成纤维

# 6

聚合物 | 纤维 | 非织造材料 | 复合材料  
SYNTHETIC FIBER IN CHINA

第48卷  
2019年6月 第6期  
上海市合成纤维研究所 主办



## 平顶山神马帘子布发展有限公司

平顶山神马帘子布发展有限公司采用国际先进的连续聚合、直接纺丝、牵伸定型一步法生产工艺，生产出高性能锦纶66工业丝，再经过直捻机加捻、喷气织机织制成白坯帘子布，经浸胶机浸胶为锦纶66浸胶帘子布。公司生产的中国驰名商标“神马”牌锦纶66工业丝、浸胶帘子布，广泛应用于汽车轮胎、飞机轮胎、传送带、工业滤布、舰船缆绳、汽车安全气囊、高速缝纫线、高铁空气弹簧等领域，并被选为纪念抗战胜利70周年大阅兵检阅车轮胎的骨架材料，还被选为“神五”“神六”等系列载人飞船返回舱降落伞骨架材料。

公司实施高性能、差异化战略，客户遍布全球，并与世界前十大轮胎制造商保持战略合作关系。未来，公司将依托集团转型发展和中国尼龙城建设的机遇，努力建设成为国际一流的智能化锦纶66工业丝、帘子布生产基地。

ISSN 1001-7054

平顶山神马帘子布发展有限公司  
地址：河南省平顶山市叶县龚店乡平顶山化工产业集聚区沙河三路南  
电话：0375-3566160



# 合成纤维

Hecheng Xianwei



1972 年 创 刊  
月 刊 · 公 开 发 行  
第 48 卷 · 总 第 364 期

2019年第6期

聚合物 · 纤维 · 非织造布 · 复合材料

主 管 上海市纺织控股(集团)公司

Responsible Department

Shanghai Textile Holding (Group) Corporation

主 办 上海市合成纤维研究所

Sponsor Shanghai Synthetic Fiber Research Institute

编辑出版 《合成纤维》编辑部

Editor Synthetic Fiber in China Editorial Office

《合成纤维》编辑委员会

名誉主任 朱 勇

主 任 郁铭芳

副 主 任 尹耐冬 金立国 胡学超

委 员 王竹林 王海波 王鸣义 朱美芳

朱逸生 刘福安 陈彦模 汪晓峰

季 平 宋晓彤 钱大栋 倪福夏

倪如青 黄象安 黄有佩 杨晓星

杨瑞玲 阙学诚 谢宇江

主 编 何叶丽

Editor-in-chief HE Ye-li

副 主 编 倪如青

责任编辑 李 晔

广告·市场营销 沈莉莉

编辑部地址 上海市平凉路988号9号楼402室, 200082

Address 988 Pingliang Road Shanghai, 200082, China

电 话 0086-21-55216165 55210011\*458

传 真 0086-21-55214320

网 址 <http://hcxw.chinajournal.net.cn>

<http://hcxw.cbpt.cnki.net> (在线投稿)

<http://hcxw.shtexcloud.com> (在线投稿)

E-mails [hcxwbjb@163.com](mailto:hcxwbjb@163.com) (广告)

[hcxw@chinajournal.net.cn](mailto:hcxw@chinajournal.net.cn)

排 印 上海商务联西印刷有限公司

发 行 上海市报刊发行局

海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司(国外发行)

代号 M5900)

国际标准连续出版物号 ISSN 1001-7054

国内统一连续出版物号 CN 31-1361/TQ

邮发代号 4-238

出版日期 2019年6月25日

定 价 12.00 (全年144.00元)

## 目 次

### 纤维用原料及相关技术

非均相聚合制备超高分子量乙烯/十一烯醇共聚物

龙聪, 袁浩波, 蔡正国 1

聚酯固相缩聚进展综述及EcoSphere™新技术浅析

马欣 4

### 纤维研究及生产技术

热处理时间对PLLA/PDLA纤维结构及性能的影响

朱爽, 韩克清, 黄爽, 孙旭鹏 13

硅氮系阻燃黏胶纤维的结构与性能研究

张美荣, 冉国庆, 姚勇波, 刘承修, 姜沪, 陈烨 18

硫酸水解对再生纤维素纤维葡萄糖转化率的影响

李赛, 魏奕奕, 薛丽云, 付昌飞 24

### 高性能纤维及应用

超高分子量聚乙烯纤维黏结强度增强方法研究

王浩旭, 杜建华, 李辉, 尚菲菲 27

### 纤维后加工及应用

抗静电织物的电荷面密度测试与分析

刘小钊, 孟雪 31

基于可见光遮蔽性织物的研究现状

井沁沁, 沈兰萍, 石煜 34

### 测试与标准

循环再利用聚酯纤维鉴别方法的研究(一)

付昌飞, 李红杰, 陆秀琴 39

短纤维亲水性测试——芯吸高度法

孟昊海, 杜苏军, 罗青松 46

### 节能减排

油剂废水的焚烧处理

沈建峰, 张国平, 张振华, 戚黎洲, 张小磊, 冯强 50

### 设备电气

化纤生产线中原料智能化精准配料及投料系统改进研究

钱仁飞, 刘志坚, 马俊滨, 宋硕, 王志军, 刘冲 52

### 行业动态

新孚达开发出超强碳纤维增强材料(3)2019上海纺机展将协助企业迎战智能制造新浪潮(12)可降解热固性树脂开发成功(17)中科院在碳纤维/聚醚醚酮复合材料方面取得重要科研进展(30)Indorama Ventures 建立移动集团(56)

## Contents

- 1 Synthesis of Ultra-High Molecular Weight Ethylene/10-Undecene-1-OI Copolymer by Heterogeneous Polymerization *LONG Cong, YUAN Hao-bo, CAI Zheng-guo*
- 4 The Progress Review for SSP of PET and Comprehensive Analysis for Novel EcoSphere Process *MA Xin*
- 13 Effect of Heat Treatment Time on the Structure and Properties of PLLA/PDLA Fiber *ZHU Shuang, HAN Ke-qing, HUANG Shuang, SUN Xu-peng*
- 18 Study on Structure and Properties of Silicon-Nitride Flame Retardant Viscose Fiber *ZHANG Mei-rong, RAN Guo-qing, YAO Yong-bo, LIU Cheng-xiu, JIANG Hu, CHEN Ye*
- 24 Effect of Sulfuric Acid Hydrolysis Process on Glucose Conversion of Regenerated Cellulose Fiber *LI Sai, WEI Yi-wen, XUE Li-yun, FU Chang-fei*
- 27 Study on Enhanced Method of Bond Strength of Ultra-High Molecular Weight Polyethylene Fiber *WANG Hao-xu, DU Jian-hua, LI Hui, SHANG Fei-fei*
- 31 Test and Analysis of Charge Surface Density of Antistatic Fabrics *LIU Xiao-zhao, MENG Xue*
- 34 Research Status of Fabrics Based on Visible Light Shielding *JING Qin-qin, SHEN Lan-ping, SHI Yu*
- 39 Study on Identification Method of Regenerated Polyester Fiber *FU Chang-fei, LI Hong-jie, LU Xiu-qin*
- 46 Testing of Hydrophilicity of Fibers by Wicking Height Method *MENG Hao-hai, DU Su-jun, LUO Qing-song*
- 50 Incineration Treatment of Oil Wastewater *SHEN Jian-feng, ZHANG Guo-ping, ZHANG Zhen-hua, QI Li-zhou, ZHANG Xiao-lei, FENG Qiang*
- 52 Research on Improvement of Intelligent Precision Material Batching and Stable Feeding System in Chemical Fiber Production Line *QIAN Ren-fei, LIU Zhi-jian, MA Jun-bin, SONG Shuo, WANG Zhi-jun, LIU Chong*

### 本期广告索引 >>>

平顶山神马帘子布发展有限公司	封一	无锡南方声学工程有限公司	彩12
北京中丽制机工程技术有限公司	封二	江苏江本自控设备有限公司	彩13
上海纺织技术服务展览有限公司	封三	扬州英赛特化工技术有限公司	彩14
上海特安纶纤维有限公司	封四	苏州中太制机有限公司	彩15
苏州帝达化纤机械制造有限公司	彩1	郑州中远干燥工程有限公司	彩16
扬州普立特科技发展有限公司	彩2	中国国际贸易促进委员会纺织行业分会	彩17
舟山市金湖化纤机械有限公司	彩3	北京泰格斯特国际展览展示有限公司	彩18
浙江宇丰机械有限公司	彩4	吴江益盟化纤有限公司	彩19
郑州巴特熔体泵有限公司	彩5	欧瑞康化学纤维	彩20
上海聚友化工有限公司	彩6	上海思尔达科学仪器有限公司	黑1
张家港保税区万盛机械工业有限公司	彩7	天津市成高贸易有限公司	黑2,3
中国科学院声学研究所东海研究站	彩8	天津工大纺织助剂有限公司	黑4
南通大源槽辊有限公司	彩9	《合成纤维》第七届理事会成员	黑5
上海希达科技有限公司	彩10	盐城市聚科化工有限公司	黑6
厦门帮众科技有限公司	彩11		

# 特于 质安于心



## 烟气过滤 Gas Filtration

良好的耐高温和尺寸稳定性能,是TANLON® 特安纶作为烟气过滤材料优选的保证,在某些复杂工况环境下应用更优势。



## 个人防护 Personal Protection

TANLON® 特安纶创新应用兼顾防护服的功能性和服用性,使安全防护更加舒适、多彩。



## 居家安全 Home Security

环境和人身安全是TANLON® 特安纶执着追求的目标, TANLON® 特安纶力争创造一个和谐、美好的安全世界。

TANLON

上海特安纶纤维有限公司  
Shanghai Tanlon Fiber Co., Ltd.  
上海纺织成员单位 Member of Shangtex

上海市长宁区虹桥路1488号(7号楼204室)  
No.1488, Hongqiao Road, Shanghai China  
(Room 204, Building 7) 200336  
Tel: 86-21-62957435 E-mail: sales@tanlon.com.cn  
Fax: 86-21-62957435 Website: www.tanlon.com.cn

上海纺织  
SHANGTEX