

# 合成纤维

Hecheng

Xianwei

1972年创刊  
单月刊·公开发行  
第39卷·总第258期

2010年第8期

聚合物·纤维·纺粘非织造布 POLYMERS · FIBERS · SPUNBONDS

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

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 郭大生 陶永生 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 金立国

Editor-in-chief JIN Li-guo

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, 200082

Address 988 Ping Liang Road Shanghai, 200082, China

电话 Tel 0086-21-55216165 55210011\*458

传真 Fax 0086-21-55214320

网址 http://hcxw.chinajournal.net.cn

E-mail hcxwbjb@163.com (广告)

hcxw@chinajournal.net.cn (投稿)

排印 同济大学印刷厂

发行 上海市报刊发行局

国外发行 中国图书进出口总公司(北京 100020)

广告经营许可证 3101020050021

国际标准连续出版物号 ISSN1001-7054

国内统一连续出版物号 CN31-1361/TQ

邮发代号 4-238

出版日期 2010年8月25日

定价 8.00 (全年96.00元)

## 目次

### 专题综述

熔喷技术现状与其研究开发中的变革

芦长椿 1

### 研究论文

聚甲醛纤维制备工艺及其性能的研究

王新雷, 王焱莲, 吴思蝶等 7

芳腈纶在耐高温过滤材料应用中性能的研究

陆顺兴, 许明珠 12

聚苯胺/涤纶导电织物的制备

张晓辉, 李龙, 赵伟 16

静电纺丝法制备 PVA/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> 磁性纳米纤维

魏广钊, 张健, 迟恒焯等 20

白色竹炭负离子复合功能涤纶短纤维的制备与表征

刘玲玲, 李青山, 徐明双等 24

### 生产技术

27.5 dtex/24 f 涤纶 FDY 细旦环保色丝的研制 李诚, 辛婷芬, 窦宝盛等 28

仿再生纤维素纤维的新型改性聚酯长丝的生产工艺 占海华, 周建红 31

擦拭用复合纤维束生产工艺的研究 单正进 35

浅谈煤基可纺沥青生产技术 李仕超, 孔艳, 宋淑群 38

低温碳化炉 310S 炉膛腐蚀机理研究及解决办法 张国良, 孙绿洲 41

纺丝-拉伸一步法生产 PTT 长丝工艺的介绍 邓沁兰, 梁冬 43

### 国外化纤技术

纤维及其复合材料力学性能和断裂过程中结构变化的研究 盐谷正俊 46

安德里兹帕弗杰特公司水刺设备的发展优势 50

### 行业动态

国外化纤行业近况摘要 (6) 我国鼓励发展生物质纤维产业 (6) Fiberweb 研制

纺粘超纤新品 (6) 碳纤维产业国家标准有望年内发布 (11) 日本非织造布产量

连续4个月以两位数速度增长 (11) 欧洲化纤业前景堪忧 (49) “2010年中国

国际纺织机械展览会暨 ITMA 亚洲展览会”成功落下帷幕 (51) 纳米纤维市场将

增长 (52) 亚洲尼龙切片市场买家重返市场 (52) 印度 SAPL 计划推进埃及 PET

项目 (53) 欧洲 2009 年非织造布生产下降 (53) 将甘油直接氢解成为 1,3-丙二

醇的新催化剂 (53) 我国碳纤维的发展情况 (53)

## Contents

- 1 Current Status of Meltblown Technology and its Innovation in the Process of Research & Development  
*LU Chang-chun*
- 7 Preparation of Polyoxymethylene Fiber and its Properties Study  
*WANG Xin-lei, WANG Huan-lian, WU Si-die, et al*
- 12 The Application of PSA Fiber in High Temperature Filter Material  
*LU Shun-xing, XU Ming-zhu*
- 16 Preparation of Polyaniline/Polyester Fiber Electroconductive Fabric  
*ZHANG Xiao-hui, LI Long, ZHAO Wei*
- 20 Preparation of PVA/ Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Magnetic Nanofibers by Electrospinning  
*WEI Guang-zhao, ZHANG Jian, CHI Heng-xuan, et al*
- 24 Preparation and Characterization of White Bamboo Charcoal Anion Complex Functions Polyester Staple Fiber  
*LIU Ling-ling, LI Qing-shan<sup>1</sup>, XU Ming-shuang, et al*
- 28 Discussion on Production Technology of 27.5 dtex/24 f Fine Denier Colored Polyester FDY  
*LI Cheng, XIN Ting-fen, DOU Bao-sheng, et al*
- 31 The Production Process of New Type Modified Polyester Filament for Cellulosic-like Fiber  
*ZHAN Hai-hua, ZHOU Jian-hong*
- 35 Production Process of Bicomponent Composite Fibers Tow for Wiping  
*SHAN Zheng-jin*
- 38 Elementary Discussion on the Production Technology of Spinnable Coal-based Pitch  
*LI Shi-chao, KONG Yan, SONG Shu-qun*
- 41 Furnace Chamber Corrosion Mechanism of Furnace 310S and its Solutions  
*ZHANG Guo-liang, SUN Lv-zhou*
- 43 Discussion of PTT Filament Production with One-step Spinning-Drawing-Winding Process  
*DENG Qin-lan, LIANG Dong*

## 本期广告索引 >>>

道达尔润滑油(中国)有限公司	封面	上海市合成纤维研究所(双组分)	彩 12
北京中丽制机工程技术有限公司	封二	邵阳纺织机械有限责任公司	彩 13
上海市合成纤维研究所(聚乳酸)	封三	扬州英赛特化工技术有限公司	彩 14
苏州东海滤机设备有限公司	封底	中国科学院声学研究所东海研究站	彩 15
欧瑞康纽马格公司	彩 1	复盛易利达(上海)压缩机有限公司	彩 16
温州宇丰化纤机械有限公司	彩 2	上海宝贝特种油品化工厂	正文 27
舟山市金湖化纤机械有限公司	彩 3	劳舍尔特种陶瓷(上海)有限公司	正文 29
郑州中远干燥技术有限公司	彩 4	盐城市聚科化工有限公司	黑 1
上海新纤仪器有限公司	彩 5	苏州市上宇纺机配件厂	黑 2
苏州中太制机有限公司	彩 6	天津市成高贸易有限公司	黑 3, 4
上海戴伦空调冷冻设备有限公司	彩 7	天津工业大学纺织助剂有限公司	黑 5
南通大源槽辊有限公司	彩 8	上海思尔达科学仪器有限公司	黑 6
上海欧达机电集团有限公司	彩 9	雅式展览服务有限公司	黑 7
上海特安纶纤维有限公司	彩 10	《合成纤维》第一届理事会成员	黑 8
张家港保税区万盛机械工业有限公司	彩 11	河南(郑州)八达空调有限公司	黑 9