

合成纤维

4

2012年第4期

【第41卷】

聚合物 · 纤维 · 纺粘非织造布
SYNTHETIC FIBER IN CHINA

上海市合成纤维研究所主办



上海欧达机电集团有限公司
Shanghai Ouda Electro-Machinery Group Co., Ltd



上海欧达机电集团有限公司是一家以机电一体化与工业电气自动化成套系统为主体的，集贸易、技术、工程成套为一体的实业公司。已通过ISO9001:2000质量管理体系认证，是上海市高新技术企业。公司总部位于上海市青浦区，并在湖北宜昌和广东虎门另设机械设备制造基地和电气成套装配车间，在全国建立了8个分公司和若干办事处。由于东南亚市场的需要，公司还在越南设立了海外办事处。

上海欧达海威自动化成套有限公司机械厂（原上海合纤机械制造有限公司）是专业制造拉链丝、造纸毛毯丝和各种聚酯、尼龙单丝设备的专业厂家。公司加工设备齐全，技术力量精湛、生产工艺先进，产品精度高、质量好、品种多、规格齐全。螺杆直径从 $\phi 45\text{mm}$ - $\phi 105\text{mm}$ 的纺丝设备均可生产，拉链丝产品丝径从0.07mm到3mm，以满足厂家不同的生产需求。

公司较早涉足纺织化纤工业，技术骨干大多原是上海合成纤维研究所从事电气工程的工程师，熟悉生产工艺流程。无论是长丝短纤或各类非织造布的生产，公司都能提供成熟优化的自动化过程控制系统。同时提供从旧系统改造到新生产线设计、软件开发、现场安装调试、工程维护等服务。

专业经营

- Parker SSD Drives系列交直流传动及伺服产品
- RKC-CH/CD/RH/FB温控仪表和SR-MINI系统
- EEI交直流调速器
- 西门子6RA28/70系列直流传动装置
- 富士G11/P11系列变频器



日本理化RKC-CH系列温控仪表



Parker SSD Drives系列交直流传动及伺服产品



自动化电气控制柜

上海欧达机电集团有限公司

地址: 上海市嘉松中路4488号
Tel: 021-59779586 Fax: 021-59779192
市场部
Tel: 021-59779101 Fax: 021-59779105
Http://www.china-ouda.com

ISSN 1001-7054



万方数据

合成纤维

Hecheng Xianwei

1972年创刊
月刊·公开发行
第41卷·总第278期

2012年第4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

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 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 阚学诚 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 0086-21-55216165 55210011*458

传真 0086-21-55214320

网址 <http://hcxw.chinajournal.net.cn>

E-mails hcxwbjb@163.com (广告)

hcxw@chinajournal.net.cn (投稿)

排印 上海纯德印务有限公司

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)

广告经营许可证号 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 2012年4月25日

定价 8.00(全年96.00元)

目次

研究论文

高性能聚芳酯纤维的研制和表征 钦维民, 王燕萍, 朱卫彪, 等 1

棉浆粕在NaOH/硫脲/尿素溶剂体系中的溶解及流变性能 件君粉, 江峰, 李倩, 等 6

牛顿插值法在优化后拉伸工艺条件中的应用 杨晓, 杨新华 9

载体法制备聚四氟乙烯纤维及烧结工艺研究 何志军, 张一心, 张昭环, 等 12

静电纺丝

小麦蛋白/聚乙烯醇复合纳米纤维的制备及其表征 潘丽军, 张黎黎, 姜绍通, 等 15

专题综述

海藻酸纤维的性能与应用 秦益民 19

可吸收医用缝合线的研究进展 刘小红, 陈向标, 赖明河, 等 23

日本化纤业的现状和发展方向 刘辅庭 27

生产技术

涤纶拉伸变形丝性能对织造的影响 李喜亮 30

纺前着色超细纤维的制备工艺流程 邢浩 34

测试与标准

棉/涤纶混纺织物热失重法定量测试 朱庆芳, 张怡, 陈杰, 等 36

应用纵横

Modal/涤纶混纺纱上浆工艺研究 赵金龙, 沈兰萍, 钱现 39

针刺布鞋材的抗菌及易去污功能整理 李颖君, 张庆, 李慧霞 42

国外化纤技术

静电纺多功能纳米纤维批量生产系统的开发 45

行业动态

2011年全球化纤产量一览 (18) 日本味之素与东丽将合作开发生物基尼龙材料 (29) 高成本和替代产品仍难阻止全球聚丙烯需求继续增长 (49) 可持续聚合物的熔融纺丝 (50) 东丽公司投资5.5亿美元在4个基地扩增碳纤维产能 (50) 美国研究人员开发创建纳米纤维的新方法 (50) 赢创工业集团的中空纤维膜组件 (51) 对位和间位芳纶产业两端发力 (51) 我国芳纶产业跃上千吨级 (52) 四川安费尔公司聚苯硫醚纤维纺丝生产前景可观 (52) 帝人量产世界上最细的聚酯纤维 (52) 高性能聚四氟乙烯纤维技术 (52) “十二五”末中石化己内酰胺产能将超过130万t/a (53) 今年中国腈纶供应将增加 (53)

SYNTHETIC FIBER IN CHINA Since 1972

Apr. 2012 Vol.41 No.4

POLYMERS · FIBERS · SPUNBONDS

Contents

- 1 Preparation and Characterization of High Performance Polyarylate Fiber
QIN Wei-ming, WANG Yan-ping, ZHU Wei-biao, et al
- 6 The Solubility of Cellulose in Sodium Hydroxide/Thiourea/Urea Solution and its Rheological Properties
WU Jun-fen, JIANG Feng, LI Qian, YIN Cui-yu
- 9 Application of Newton Interpolation Method in Optimized Drawing Process *YANG Xiao, YANG Xin-hua*
- 12 Polytetrafluoroethylene Fiber Preparation by Carrier Method and its Sintering Process
HE Zhi-jun, ZHANG Yi-xin, ZHANG Zhao-huan, et al
- 15 Preparation and Characterization of Wheat Protein/PVA Blend Composite Nanofiber
PAN Li-jun, ZHANG Li-li, JIANG Shao-tong, et al
- 19 The Properties and Applications of Alginate Fibers *QIN Yi-min*
- 23 Research Progress of Medical Absorbable Sutures *LIU Xiao-hong, CHEN Xiang-biao, LAI Ming-he, et al*
- 27 The Present Situation and Development Trend of Japan Chemical Fiber Industry *LIU Fu-ting*
- 30 The Influence of PET DTY Property on Weaving *LI Xi-liang*
- 34 Production Process for Mass Dyeing Superfine Fiber *XING Hao*
- 36 The Study Quantitative of Cotton/Polyester Fiber Blend Fabric by Thermogravimetric Analysis
ZHU Qing-fang, ZHANG Yi, CHEN Jie, et al
- 39 Research on Sizing Technology of Modal/Polyester Fiber Blend Yarn
ZHAO Jin-long, SHEN Lan-ping, QIAN Xian
- 42 Antimicrobial and Easy Decontamination Finishing of Needled Nonwovens
LI Yin-jun, ZHANG Qing, LI Hui-xia

本期广告索引 >>>

上海欧达机电集团有限公司	封面	华东理工大学华昌聚合物有限公司	彩 15
北京中丽制机工程技术有限公司	封二	奥美凯聚合物(苏州)有限公司	彩 16 (目录边)
邵阳纺织机械有限责任公司	封三	上海纺织(集团)有限公司	中彩 1-5
温州宇丰化纤机械有限公司	封底	上海市合成纤维研究所(海岛纤维)	中彩 6
苏州东海滤机设备有限公司	彩 1	上海市合成纤维研究所(双组分)	中彩 7
道达尔润滑油(中国)有限公司	彩 2	上海特安纶纤维有限公司	中彩 8
舟山市金湖化纤机械有限公司	彩 3	上海儒博贸易有限公司	正文 13
苏州中大制机有限公司	彩 4	劳舍尔特种陶瓷(上海)有限公司	正文 37
上海新纤仪器有限公司	彩 5	上海宝贝特种油品化工厂	正文 48
浙江蓝翔机电设备制造有限公司	彩 6	盐城市聚科化工有限公司	黑 1
上海戴伦空调冷冻设备有限公司	彩 7	上海思尔达科学仪器有限公司	黑 2
无锡南方声学工程有限公司	彩 8	天津市成高贸易有限公司	黑 3
张家港保税区万盛机械工业有限公司	彩 9	天津市成高贸易有限公司	黑 4
中国科学院声学研究所东海研究站	彩 10	《合成纤维》第二届理事会成员	黑 5
南通大源槽辊有限公司	彩 11, 黑 8	苏州市上宇纺机配件厂	黑 6
上海太平洋纺织机械成套设备有限公司	彩 12, 13	天津工业大学纺织助剂有限公司	黑 7
郑州中远干燥技术有限公司	彩 14	河南(郑州)八达空调有限公司	黑 9