

合成纤维

4

聚合物 · 纤维 · 非织造布

SYNTHETIC FIBER IN CHINA

第47卷

2018年 第4期

上海市合成纤维研究所 主办

全自动喷丝板检测系统

半自动喷丝板镜检仪

高压水洗局部图

滤芯自动高压水洗机

自动数字黏度仪



中国科学院声学研究所东海研究站主要从事超声应用技术、水声导航技术、水声定位、水声探测技术、数字通讯及信息处理技术和医疗声学技术等领域研究和开发。在功率超声领域，我们取得了一大批具有国际先进水平的科技成果，凭借不断创新的精神，现已成为中国超声波清洗技术的领导者。

由于在各个行业不断积累的清洗经验，我们采用最新的清洗技术制造通用和非标类超声波清洗设备。为了确保设备的可靠运行，我们随时供应清洗设备专用的易损件和关键零部件。我们能制造满足用户实际用途，具有先进性、可靠性和符合环保要求的各种超声波清洗机及用于清洁度检测的非标机器。大功率专用清洗再生系统在化纤纺织、航空航天、石油化工和食品制药等行业已占据较大市场份额。在业界具有良好的声誉，产品远销海外，出口到美国、德国、澳大利亚、白俄罗斯、巴西、印度、南非、印尼等五大洲十多个国家。

碟片式超声波清洗局部图

喷丝板清洗局部图

碟片式超声波清洗机

喷丝板专用超声波清洗机



中国科学院声学研究所东海研究站
Shanghai Acoustics Laboratory, Chinese Academy of Sciences

国家的声学所 国际的科学家

地址：上海市嘉定区新徕路399号（201815）
联系人：周红生 手机：13361828808
电话：021-64187146 64174907

传真：021-64174103 64174106
E-mail: zhs999@126.com
网址: www.salas.com.cn www.shal.ac.cn

ISSN 1001-7054



9 771001 705188

合成纤维

Hecheng Xianwei



1972 年 创 刊
月 刊 · 公 开 发 行
第 47 卷 · 总 第 350 期

2018 年 第 4 期

聚 合 物 · 纤 维 · 非 织 造 布 POLYMERS · FIBERS · NONWOVENS

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 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.shtexcloud.com> (在线投稿)

E-mails hcxwbjb@163.com (广告)

hcxw@chinajournal.net.cn

排 印 上海纯德印务有限公司

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 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 2018年4月25日

定 价 12.00 (全年144.00元)

目 次

纤维用原料及相关技术

低熔点共聚酯序列结构分析 邓丽娜, 王彦芳, 刘灯胜, 李文刚 1

结晶性低熔点共聚酯的制备与性能研究 王彦芳, 邓丽娜, 刘灯胜, 李文刚 8

纤维研究及生产技术

高弹性聚氨酯导电纤维的制备及其性能研究 常青, 俞彬, 段小超, 杨通辉, 黄涛, 俞昊 14

建筑与土木工程用纤维的基本性能及应用 杨谦, 王飞龙 20

965 dtex 超粗旦阳离子染料可染涤纶预取向丝的开发 屠海燕, 王春燕, 肖顺立, 林雪燕, 李国元 24

油嘴上油熔体直纺生产 167 dtex/96 f 涤纶 FDY 工艺探讨 姜俊杰, 杨美娟, 徐光华, 何万宏 27

石墨烯负离子改性聚酯纤维的制备及性能 胡兴文, 许日鹏, 王双成, 吕冬生, 唐地源 30

高性能纤维及应用

PBO 用于绝缘微型光缆增强材料的研究 王飞龙, 刘爱华 34

硅烷偶联剂改性超强聚乙烯纤维的性能表征 杨燕宁, 孟家光, 程燕婷, 刘晓巧 37

氮化硼/碳纤维复合织物的性能研究 鱼园, 界璐 41

纤维后加工及应用 废旧毛涤黏混纺面料脱色预处理工艺研究 姚炯平, 孟家光, 程燕婷 43

测试与标准 ASE-UPLC-MS/MS 法测定纺织品中禁用的有机磷阻燃剂 刘丹 47

行业动态

上海石化 48 K 大丝束碳纤维填补国内空白(7)陶氏杜邦关闭美国芳纶中间体工厂(7)三菱化学将生物质基聚酯的专利授予东丽公司(13)中国合成纤维单体产销总量平衡(13)英国莱斯大学开发出碳纳米管制备纤维新方法(26)浙大仿北极熊毛研制出“热隐身”织物(33)醋青纤维(33)七彩云染化电商 3.0 开放商城上线, 打造多边共赢的开放平台(51)东丽在印度将建设先进材料基地(52) M60J 高强高模碳纤维关键制备技术获突破(53)东丽收购 Ten Cate 碳纤维先进复合材料公司(53)力纶在港珠澳大桥一发千钧(53)美国开发回收的碳纤维铺路材料技术(54)中纺优丝成功研发高性能新型铜离子抗菌纤维(54)美国开发可编入衣物、可水洗的柔性纺织电池(54)

Contents

- 1 The Sequence Structure of the Low Melting Point Copolyester
DENG Li-na, WANG Yan-fang, LIU Deng-sheng, LI Wen-gang
- 8 Study on the Preparation and Properties of Crystalline Low Melting Point Copolyester
WANG Yan-fang, DENG Li-na, LIU Deng-sheng, LI Wen-gang
- 14 Preparation and Properties of Highly Elastic Polyurethane Conductive Fiber
CHANG Qing, YU Bin, DUAN Xiao-chao, YANG Tong-hui, HUANG Tao, YU Hao
- 20 The Basic Properties and Application of Textile Fiber for Construction and Civil Engineering
YANG Qian, WANG Fei-long
- 24 Development of 965 dtex Super-Coarse Cationic-Dyeable Polyester Partially Oriented Yarn
TU Hai-yan, WANG Chun-yan, XIAO Shun-li, LIN Xue-yan, LI Guo-yuan
- 27 Discussion on Process of Nozzle Oiling Melt Direct Spinning of 167 dtex/96 f PET FDY
LOU Jun-jie, YANG Mei-juan, XU Guang-hua, HE Wan-hong
- 30 Preparation and Properties of Graphene Anion Modified Polyester Fibers
HU Xing-wen, XU Ri-peng, WANG Shuang-cheng, Lü Dong-sheng, TANG Di-yuan
- 34 Research on PBO Used for Insulated Miniature Fiber Optic Cable Reinforcements
WANG Fei-long, LIU Ai-hua
- 37 Performance Characterization of Silane Coupling Agent Modified Ultra-Strong Polyethylene Fiber
YANG Yan-ning, MENG Jia-guang, CHENG Yan-ting, LIU Xiao-qiao
- 41 Study on the Properties of Boron Nitride/Carbon Fiber Composite Fabric
YU Yuan, JIE Lu
- 43 Study on Decolorization Pretreatment of Waste Wool/Polyester/Viscose Blended Fabrics
YAO Jiong-ping, MENG Jia-guang, CHENG Yan-ting
- 47 Determination of Banned Organic Phosphorus Flame Retardants in Textiles by ASE-UPLC-MS/MS
Method *LIU Dan*

本期广告索引 >>>

中国科学院声学研究所东海研究站	封一	中国国际贸易促进委员会纺织行业分会	彩 12
北京中丽制机工程技术有限公司	封二	郑州中远干燥工程有限公司	彩 13
邵阳纺织机械有限责任公司	封三	上海特安纶纤维有限公司	彩 14
江苏江本自控设备有限公司	封四	上海聚友化工有限公司	彩 15
苏州帝达化纤机械制造有限公司	彩 1	上海希达科技有限公司	彩 16
扬州普立特科技发展有限公司	彩 2	上海太平洋二纺机化纤成套设备有限公司	彩 17
舟山市金湖化纤机械有限公司	彩 3	北京机械工业自动化研究所有限公司	彩 18
浙江宇丰机械有限公司	彩 4	道达尔润滑油(中国)有限公司	彩 19
无锡南方声学工程有限公司	彩 5	奥美凯聚合物(苏州)有限公司	彩 20
张家港保税区万盛机械工业有限公司	彩 6	厦门帮众科技有限公司	黑 1
苏州中太制机有限公司	彩 7	天津市成高贸易有限公司	黑 2, 3
扬州英赛特化工技术有限公司	彩 8	《合成纤维》第六届理事会成员	黑 4
欧瑞康化学纤维	彩 9	天津工大纺织助剂有限公司	黑 6
北京泰格斯特国际展览展示有限公司	彩 10	上海思尔达科学仪器有限公司	黑 7
南通大源槽辊有限公司	彩 11, 黑 5	盐城市聚科化工有限公司	黑 8



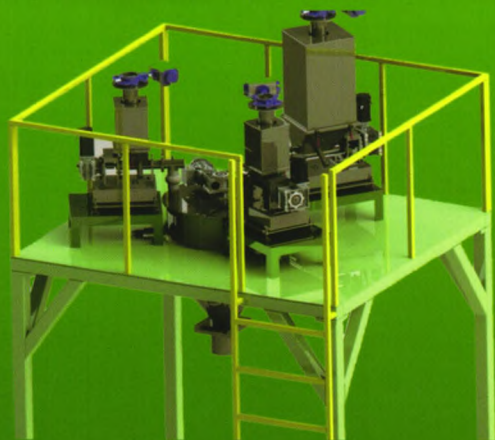
常州江立机械制造有限公司



江苏江本自控设备有限公司

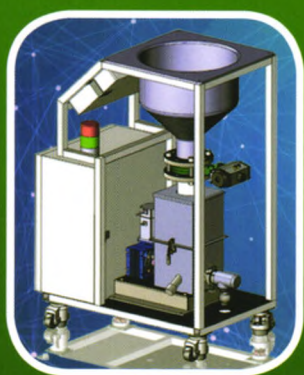


复合纺、常规纺现场图



双计量、三计量示意图

JBe-FL 系列失重式在线添加混合给料系统（称重式母粒注射机），是我公司多年来在化纤行业积累的成功经验，在与广大客户共同努力的基础上，研发生产出专门针对化纤色纺行业精确添加控制和管理的一套高效智能的解决方案。广泛应用于塑料造粒配料，化纤工业丝，民用涤纶、锦纶、丙纶、复合纺、差别化、功能性纤维、短纤维等。该智能解决方案可满足涤纶色丝、锦纶色丝、丙纶色丝、BCF、海岛丝、T3000、T400、涤锦色丝、复合功能纤维等生产中需要精确计量、均匀添加主料和辅料的工艺要求。目前我公司失重式在线添加混合给料系统在国内化纤行业市场占有领先地位。



单计量失重式母粒注射机三维图



螺杆专利设计

主要功能特点

- 全中文界面操作，全方位预警、报警系统，下料流量实时检测和监控；
- 特殊静态、动态混合装置：混合均匀、不分层，物料经过静态混合器后进入动态搅拌器，在动态搅拌仓内下落过程中不存料情况下进行动态搅拌；
- 螺杆专利设计，不卡料，给料均匀；
- 换料方便，清扫简单；
- 控制精度 $\leq \pm 0.5\%$ ；
- 切换过滤器无色差。

常州江立机械制造有限公司
江苏江本自控设备有限公司

常州市天宁区郑陆镇镇南路镇南工业区

电话：0519-88739683 传真：0519-85268722

联系人：李先生 13914103523

网 址：www.jianglijx.com

邮 箱：ruoyull@126.com