

合成纤维

11

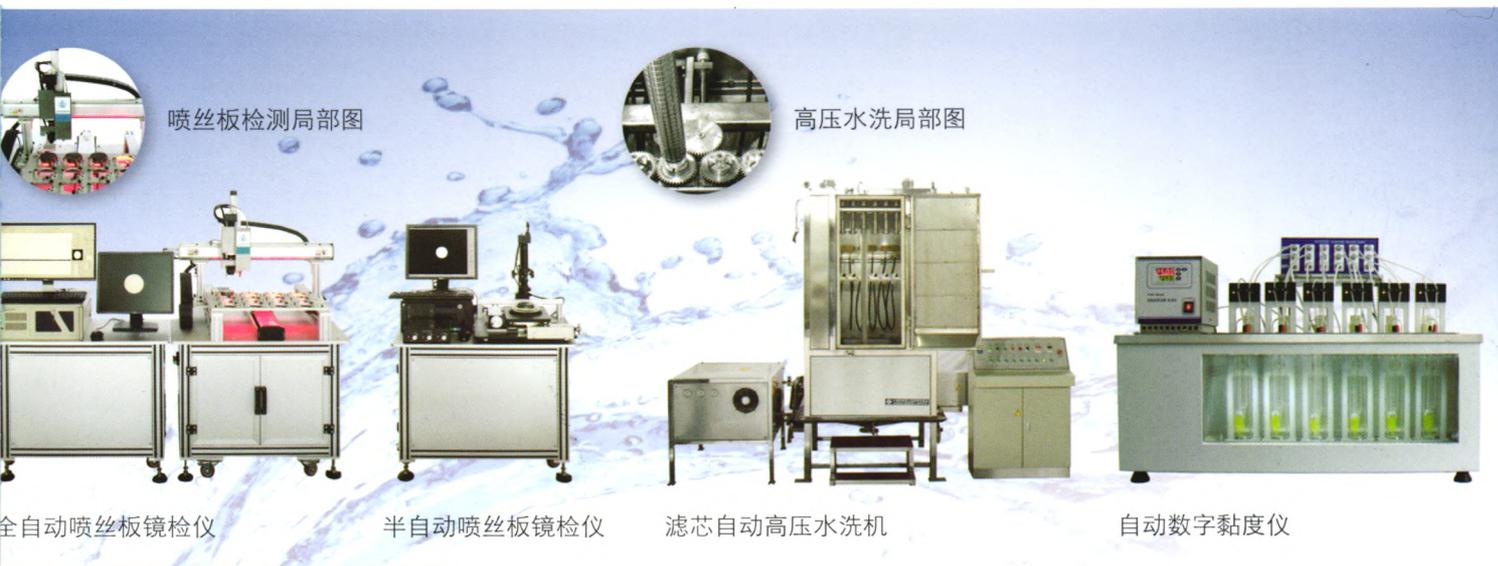
聚合物 · 纤维 · 非织造布

SYNTHETIC FIBER IN CHINA

第46卷

2017年 第11期

上海市合成纤维研究所 主办



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。



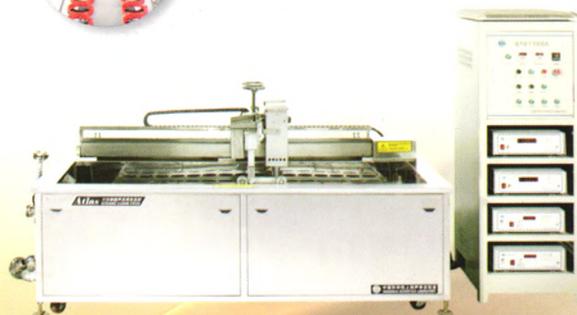
可调角度操作平台



喷丝板清洗局部图



碟片专用超声波清洗机



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: 上海市嘉定工业区新埭路399号, 201815
 联系人: 周红生 手机: 13361828808
 电话: 021-64187146 64174907

传真: 021-64170143 64174106
 E-mail: zhs999@126.com
 网址: www.salas.com.cn www.shal.ac.cn

合成纤维

Hecheng Xianwei



1972 年 创 刊
月 刊 · 公 开 发 行
第 46 卷 · 总 第 345 期

2017年第11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 阚学诚 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 hcxwjb@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 2017年11月25日

定 价 12.00 (全年144.00元)

目 次

纤维研究及生产技术

不同软硬段含量的聚酰胺纤维结构与性能的关系

刘森林, 闫婷婷, 南建举, 于金超, 张玉梅 1

拉伸条件对ECDP预取向丝结构与性能的影响

高庆文, 孙燕琳, 林雪燕, 张须臻, 王秀华 6

细菌纤维素/氧化亚铜膜的抗菌性能及机制研究

陆梦甜, 朱长俊, 师苑, 蔡婷婷, 李咏欣, 颜志勇 10

高性能纤维及应用

高温碳化工艺与聚丙烯腈基碳纤维力学性能的关联性

张国良, 林康, 杨瑞, 裴怀周, 张家好, 戴慧平 13

碳纤维原丝纺丝液脱单、脱泡工艺及装置技术研究

王丽娟, 党晓波, 郑桂宁 16

再生纤维

再生中强型涤纶工业长丝技术的开发

温国奇, 杨志超, 赵少锐, 乔莎莎, 石教学, 高亚辉 20

纤维后加工及应用

美国先进功能织物联盟的发展现状

宋允 23

聚酯纺织品再生加工过程中的色泽变化规律

秦丹, 王少博, 王朝生, 王华平 28

超细纤维防静电面料的性能探索

林纯勇, 郭辉 33

涤纶短纤维环保油剂的开发与应用

张玉梅 37

设备电气

全自动喷丝板吹干机

孟宪博, 陈基茗, 杨崇倡 41

测试与标准

Lyocell纤维生产过程中NMMO浓度测定方法研究

荀红利 46

节能减排

乙醛回收装置的能耗分析及节能措施

张国强, 沈富强, 孙燕琳, 张桂萍, 林雪燕 49

国外化纤技术

涤棉混纺织物的简易分离法

52

行业动态

日本研发出世界首个碳纤维增强热塑性复合材料汽车底盘(36)全球聚酯定价中心将落户中国(55)三井化学将扩大非织造布产能(55)萧山8家再生纤维企业将全部关停(55)“大纤维”首度惊艳亮相工博会(56)中国化纤工业绿色发展行动计划(56)三菱化学收购意大利碳纤维汽车零部件公司的股份(57)东丽在墨西哥建立常规碳纤维生产设施(57)CSIRO生产澳大利亚的第一款国产碳纤维(57)山东如意收购英威达服饰和高级纺织品业务(57)

Contents

- 1 The Relationship Between the Structures and Properties of Polyether-Ester Fibers with Various Hard/Soft Segment Contents *LIU Sen-lin, YAN Ting-wei, NAN Jian-ju, YU Jin-chao, ZHANG Yu-mei*
- 6 The Effect of Drawing Conditions on the Structure and Properties of ECDP POY *GAO Qing-wen, SUN Yan-lin, LIN Xue-yan, ZHANG Xu-zhen, WANG Xiu-hua*
- 10 Study on Antibacterial Properties and Mechanism of Bacterial Cellulose/Cuprous Oxide Membrane *LU Meng-tian, ZHU Chang-jun, SHI Yuan, CAI Ting-ting, LI Yong-xin, YAN Zhi-yong*
- 13 The Correlation Between the Mechanical Properties and the High Temperature Carbonization Process of Polyacrylonitrile Based Carbon Fibers *ZHANG Guo-liang, LIN Kang, YANG Rui, PEI Huai-zhou, Zhang Jia-hao, Dai Hui-ping*
- 16 Study on the Process and Device of De-Monomer and De-Bubble of Carbon Fiber Precursor Spinning Solution *WANG Li-juan, DANG Xiao-bo, ZHENG Gui-ning*
- 20 The Development of Moderately Strong Industrial Fiber Base on Recycled Polyester *WEN Guo-qi, YANG Zhi-chao, ZHAO Shao-rui, QIAO Sha-sha, SHI Jiao-xue, GAO Ya-hui*
- 23 Development Status of Alliance of Advanced Functional Fabrics of America *SONG Yun*
- 28 The Color Changing Regularity of PET Fabrics in Its Recycling Process *QIN Dan, WANG Shao-bo, WANG Chao-sheng, WANG Hua-ping*
- 33 Performance Research of Superfine Fiber Antistatic Fabric *LIN Chun-yong, GUO Hui*
- 37 Development and Application of Environment-Friendly Spinning Finish for Polyester Staple Fiber *ZHANG Yu-mei*
- 41 Automatic Drying Machine for Spinneret *MENG Xian-bo, CHEN Ji-ming, YANG Chong-chang*
- 46 Study on the Determination of NMMO Concentration in Lyocell Fiber Production *XUN Hong-li*
- 49 The Analysis of Energy Consumption and Energy Saving Measures of Acetaldehyde Recovery Equipment *ZHANG Guo-qiang, SHEN Fu-qiang, SUN Yan-lin, ZHANG Gui-ping, LIN Xue-yan*

本期广告索引 >>>

中国科学院声学研究所东海研究站	封面	上海纺织技术服务展览中心	彩14
北京中丽制机工程技术有限公司	封二	苏州中太制机有限公司	彩15
邵阳纺织机械有限责任公司	封三	常州江立机械制造有限公司	彩16
上海特安纶纤维有限公司	封底	上海聚友化工有限公司	彩17
江苏先诺新材料科技有限公司	彩1	北京泰格斯特国际展览展示有限公司	彩18
厦门帮众科技有限公司	彩2	郑州沃华机械有限公司	彩19
舟山市金湖化纤机械有限公司	彩3	《合成纤维》编辑部	彩20
北京机械工业自动化研究所	彩4	华东理工大学华昌聚合物有限公司	彩21
扬州瑞邦化工技术有限公司	彩5	苏州市吴中喷丝板有限公司	彩22
无锡南方声学工程有限公司	彩6	欧瑞康巴马格惠通(扬州)工程有限公司	彩23
张家港保税区万盛机械工业有限公司	彩7	欧瑞康化学纤维	彩24
苏州帝达化纤机械制造有限公司	彩8,9	天津市成高贸易有限公司	黑1,2
上海思尔达科学仪器有限公司	彩10	天津工大纺织助剂有限公司	黑3
南通大源槽辊有限公司	彩11	《合成纤维》第五届理事会成员	黑4
郑州中远干燥工程有限公司	彩12	盐城市聚科化工有限公司	黑5
浙江宇丰机械有限公司	彩13		

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装的功能性和服用性,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。



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

