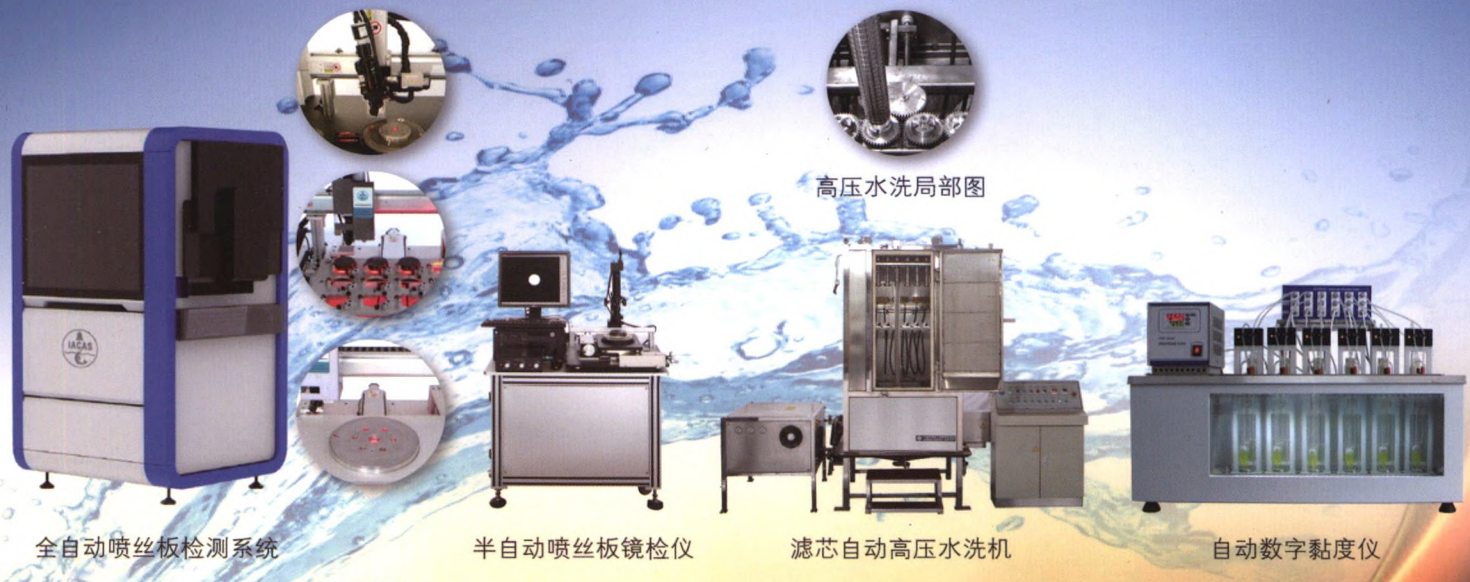


合成纤维

4

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

第50卷
2021年4月 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

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的研究和开发。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。



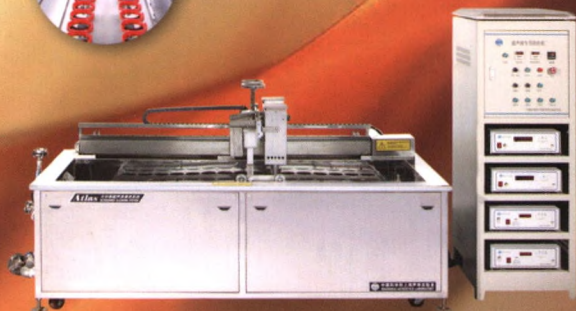
碟片式超声波清洗局部图



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

ISSN 1001-7054



地址: 上海市嘉定区新徕路399号 总机: 021-67084688 传真: 021-64170143
联系人: 陈友元 E-mail: chenyouyuan@mail.ioa.ac.cn 网址: www.shal.ac.cn

合成纤维

Hecheng

Xianwei



1972 年 创刊
月刊 · 公开发行
第 50 卷 · 总第 386 期

2021 年第 4 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

副主任 尹耐冬 金立国 胡学超

委员 王竹林 王鸣义 王海波 朱美芳

朱逸生 刘福安 杨晓星 杨瑞玲

季 平 宋晓彤 汪晓峰 陈彦模

钱大栋 倪如青 倪福夏 黄有佩

黄象安 谢宇江 阚学诚

主 编 李 勇

Editor-in-chief LI Yong

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)

E-mails hcxw@chinajournal.net.cn (广告)

hcxw@chinajournal.net.cn

印 刷 上海商务联西印刷有限公司

国内总发行 上海市报刊发行局

邮发代号 4-238

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

出版日期 2021年4月25日

定 价 12.00 (全年144.00元)

目 次

纤维研究及生产技术

国产莱赛尔纤维对溶解浆的需求分析 王立强 1

PTMG-PBT/PBT 并列复合弹性纤维的制备工艺

李军令, 何崎, 柯福佑, 陈焯, 王华平, 新高岭 4

凝胶态腈纶的染色工艺与结构性能研究

杨雪红, 冯德军, 王铁晗, 张玉梅 9

烟用二醋纤油性性能研究

王跃飞, 严琳, 杨小兵, 顾海兵 14

高性能纤维及应用

碳纤维填料处理生活污水的研究

刘超, 朱星辰, 陈蓉 21

纤维后加工及应用

PP/ES 纤维导流层材料的制备与性能分析

岳鹏飞, 李利娜, 李艳, 张得昆, 樊威 26

3D 打印参数对柔性聚乳酸服装面料力学性能的影响

张紫阳, 孟家光, 薛涛, 杨豆豆, 徐晨光 31

纳米 TiO₂/氟硅烷涂层的自清洁性研究

余倩, 杨建忠, 焦海娟 35

节能减排

再论从源头解决印染行业节能与减排

张大省, 王遵元, 王建明 38

设备电气

自动落筒小车运行中贯穿性夹丝问题的解决

唐义发 41

纺丝箱中不降温添加联苯的工艺改进

李照耀, 杨朝勇, 赵海新, 贺迎亚, 李改真, 张中奥 43

复合材料

三维中空机织物环氧树脂增强复合板的制作与性能

张邱平 46

模具参数对玻纤增强聚丙烯材料力学性能的影响

王琛, 刘晨涛 50

行业动态

可持续性聚乙烯纺织面料问世(3) Archroma 与巴基斯坦大学合作推进纺织品研究(3) 2021年1—2月中国产业用纺织品行业运行简析(20) Berry 扩大欧洲非织造布的生产能力(45) 宁夏一批重大项目集中开工(45) 瑞典公司建立再生纤维素纤维技术试验工厂(49) 开年“双循环”大步迈开, 6月纺机联合展值得期待! (54) 国产3.8 m宽幅高速高杂高效智能水刺法非织造布生产线顺利投产(56) 仪征化纤成功开发出有色熔喷布(56) 泰国 IRPC 与 PTT 成立非织造布公司(56) 年产60万 t 环保型功能性纤维新材料项目在四川广安开工(56)

Contents

- 1 Demand Analysis of Domestic Lyocell Fiber for Dissolving Pulp WANG Li-qiang
- 4 Preparation Process of PTMG-PBT/PBT Side-by-Side Composite Elastic Fiber
LI Jun-ling, HE Qi, KE Fu-you, CHEN Ye, WANG Hua-ping, JIN Gao-ling
- 9 Study on Dyeing Technology, Structure and Properties of Gel Acrylic Fiber
YANG Xue-hong, FENG De-jun, WANG Tie-han, ZHANG Yu-mei
- 14 Study on Performance of Cellulose Diacetate Spinning Oil
WANG Yu-fei, YAN Lin, YANG Xiao-bing, GU Hai-bing
- 21 Research on the Treatment of Domestic Sewage by Carbon Fiber Carrier Media
LIU Chao, ZHU Xing-cheng, CHEN Rong
- 26 Preparation and Properties Analysis of PP/ES Fiber Absorption Distribution Layer Material
YUE Peng-fei, LI Li-na, LI Yan, ZHANG De-kun, FAN Wei
- 31 Effects of 3D Printing Parameters on Mechanical Property of Flexible Polylactic Acid Fabrics
ZHANG Zi-yang, MENG Jia-guang, XUE Tao, YANG Dou-dou, XU Chen-guang
- 35 Study on Self-Cleaning Properties of Nano-TiO₂/ Fluorosilane Coatings
YU Qian, YANG Jian-zhong, JIAO Hai-juan
- 38 Re-Discussion on Solving Energy Conservation and Emission Reduction in Printing and Dyeing Industry from the Source
ZHANG Da-sheng, WANG Zun-yuan, WANG Jing-ming
- 41 Solution to the Problem of Penetrating Wire in the Operation of Automatic Doffing Trolley TANG Yi-fa
- 43 Technological Improvement of Adding Biphenyl in Spinning Box Without Cooling
LI Zhao-yao, YANG Chao-yong, ZHAO Hai-xin, HE Yin-ya, LI Gai-zhen, ZHANG Shen-ao
- 46 Fabrication and Characterization of 3D Hollow Woven Fabric Reinforced Epoxy Resin Composite Panel ZHANG Qiu-ping
- 50 The Influence of Mold Parameters on the Mechanical Properties of Glass Fiber Reinforced Polypropylene Composite Materials WANG Chen, LIU Chen-tao

本期广告目次 >>>

中国科学院声学研究所东海研究站	封一	上海希达科技有限公司	彩8
北京中丽制机工程技术有限公司	封二	上海聚友化工有限公司	彩9
郑州中远干燥工程有限公司	封三	中国国际贸易促进委员会纺织行业分会	彩10
上海纺织技术服务展览有限公司	封四	无锡南方声学工程有限公司	彩11
苏州帝达化纤机械制造有限公司	彩1	欧瑞康化学纤维	彩12
普立特工程集团	彩2	上海宝特油脂有限公司	正文53
舟山市金湖化纤机械有限公司	彩3	《合成纤维》第九届理事会成员	黑1
苏州中太制机有限公司	彩4	厦门帮众科技有限公司	黑2
郑州巴特熔体泵有限公司	彩5	上海思尔达科学仪器有限公司	黑3
浙江宇丰机械有限公司	彩6	天津工大纺织助剂有限公司	黑4
张家港保税区万盛机械工业有限公司	彩7	盐城市聚科化工有限公司	黑5

2021

SHANGHAITEX
上海国际纺织工业展

智汇纺织

跨出更好生活
SMARTER TEXTILE · BETTER LIFE

第二十届

上海国际纺织工业展览会

2021/11/23-26

中国/上海浦东/上海新国际博览中心

定档2021年末
把握疫后“复苏”商机！

f in t i ShanghaiTex

展位预留火热进行中
www.ShanghaiTex.cn

