

合成纤维

9

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

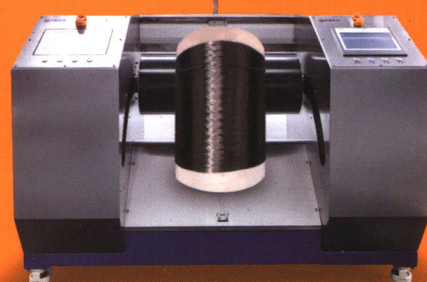
第51卷

2022年9月 第9期

上海市合成纤维研究所 主办



ITMA ASIA+CITME 2022 纺机联合展
2022.11.20-24
中国-上海虹桥 国家会展中心
欢迎莅临展衡机械展位: H6馆 D20



▲ 高性能纤维收卷机

展衡机械-愿为合成纤维出彩腾飞助力!

Zhanheng machinery is willing to help synthetic fibers take off.

一步法纺丝机 ▼

智能纺丝机 ◀



ISSN 1001-7054

苏州展衡智能科技有限公司 SUZHOU ZHANHENG INTELLIGENT TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址: 江苏昆山市花桥镇蓬青路155号 Add: No. 155, Pengqing Road, Huaqiao Town, Kunshan City, Jiangsu Province
电话(Tel): 13916210988 传真(Fax): 0512-57338597 邮箱(Email): zhjxa@sz-zheng.com 网址(Web): www.sz-zheng.com



9 771001 丹亨数据

- 广告 -

合成纤维

Hecheng Xianwei



1972 年 创 刊
月 刊 · 公 开 发 行
第 51 卷 · 总 第 403 期

2022 年 第 9 期

聚 合 物 · 纤 维 · 非 织 造 布 · 复 合 材 料

主 管 上海纺织控股(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 朱美芳 朱逸生

刘福安 杨晓星 季 平 宋晓彤

汪晓峰 陈彦模 胡爱林 钱大栋

倪如青 倪福夏 黄有佩 黄象安

谢宇江

(按姓氏笔画排序)

主 编 李 勇

副 主 编 倪如青 沈莉莉

首 席 编 辑 李 晔

编 辑 薛敏敏

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

网 址 <http://hcxw.chinajournal.net.cn>

<http://hcxw.cbpt.cnki.net> (在线投稿)

邮 箱 hcxwbjb@163.com (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 2022年9月25日

定 价 15.00 (全年180.00元)

目 次

纤维用原料及相关技术

异己糖醇基脂肪-芳香共聚酯的结晶动力学研究

张旭, 陈咏, 叶梦婷, 乌婧, 王华平 1

碳酸二甲酯工业合成技术与市场现状浅析

郭琳, 韩艳辉, 袁秋华, 郭旭青, 杨仁俊, 姚俊杰 7

纤维研究及生产技术

氨纶废料回收再利用的研究进展

黄章烤, 叶国建, 袁昆山, 陈亦跑, 洪健, 张礼华 12

相变调温纤维的制备及其调温性能

张锐, 张顺花 16

CAF-K/Zn的制备及其生物学性能研究

翟洪杰, 乔翠霞, 耿存珍, 薛志欣, 辛哲峰, 崔超超 22

超高速纺涤纶/锦纶复合纤维工艺研究

张海兰, 管新海 27

有机改性氧化石墨烯/尼龙纤维的性能研究

姜涛 30

纤维后加工及应用

个体电弧防护纺织品研究进展与展望

王超, 徐炎炎, 樊争科, 孙凯飞, 侯琳, 田桓荣 35

NMMO法纤维素膜的制备及应用研究进展

张嘉煜, 黄伟, 程春祖 39

设备电气

J7/AC卷绕机改造对锦纶66工业丝生产影响探析

赵二伟 44

聚酰胺66工业丝纺丝组件两种滤材的使用情况对比

胡籍民, 李嵩阳 47

油剂助剂

环氧丙烷封端脂肪酸甲酯乙氧基化物的除油应用

王琛 50

复合材料

气凝胶/间隔织物/纳米纤维膜复合敷料的制备及性能

朱海, 支超, 余灵婕, 孟家光 54

掺玄武岩纤维排水降噪混凝土的性能研究

张忠伟 59

硅藻土-木质素纤维改性沥青混合料的抗冻性能

郭涛, 孙晓龙, 毛国宇 63

纤维混凝土抗拉试验的颗粒流软件数值模拟

曹周阳, 何康熙, 关晓迪 68

行业动态

国内首套大丝束碳纤维生产线中交(15)川维化工成功生产4 mm超短维纶(26)

Worley赢得Corpus Christi PTA-PET联合体的施工管理合同(26)中国化纤工业

高质量发展路径明晰(73)聚丙烯柔性纤维料在长岭炼化试生产成功(74)

2023 年征订启事

《产业用纺织品》《纺织器材》《纺织标准与质量》《合成纤维工业》《毛纺科技》(75)

Contents

- 1 Study of Crystallization Kinetics of Isohexide-based Aliphatic-Aromatic Copolyesters
ZHANG Xu, CHEN Yong, YE Meng-ting, WU Jing, WANG Hua-ping
- 7 Brief Analysis of Industrial Synthesis Technology and Market Status of Dimethyl Carbonate
GUO Lin, HAN Yan-hui, YUAN Qiu-hua, GUO Xu-qing, YANG Ren-jun, YAO Jun-jie
- 12 Research Progress on Recycling and Reuse of Spandex Waste
HUANG Zhang-kao, YE Guo-jian, YUAN Kun-shan, CHEN Yi-pao, HONG Jian, ZHANG Li-hua
- 16 Preparation of Phase Change Temperature Regulating Fiber and Its Temperature Regulating Performance
ZHANG Kun, ZHANG Shun-hua
- 22 Study on the Preparation of CAF-K/Zn and Its Biological Properties
ZHAI Hong-jie, QIAO Cui-xia, GENG Cun-zhen, XUE Zhi-xin, XIN Zhe-feng, CUI Chao-chao
- 27 Study on Process of Ultra-High Speed Spinning Polyester/Polyamide Composite Fiber
ZHANG Hai-lan, GUAN Xin-hai
- 30 Research on Performance of Organic Modified Oxidized Graphene/Nylon Fiber
JIANG Tao
- 35 Research Progress and Prospect of Individual Arc Protection Textiles
WANG Chao, XU Yan-yan, FAN Zheng-ke, SUN Kai-fei, HOU Lin, TIAN Huan-rong
- 39 Research Progress in Preparation and Application of NMMO Method Cellulose Film
ZHANG Jia-yu, HUANG Wei, CHEN Chun-zu
- 44 Analysis on the Influence of the Modification of J7/AC Winding Machine on the Production of Polyamide 66 Industrial Filament
ZHAO Er-wei
- 47 Usage Comparison of Two Filter Materials for Polyamide 66 Industrial Filaments Spinning Pack
HU Kai-min, LI Song-yang
- 50 De-Oiling Application of Fatty Acid Methyl Ester Ethoxylate End-Capped with Propylene Oxide
WANG Chen
- 54 Preparation and Properties of Aerogel/Spacer Fabric/Nanofiber Membrane Composite Dressing
ZHU Hai, ZHI Chao, YU Ling-jie, MENG Jia-guang
- 59 Study on Performance of Drainage and Noise Reduction Concrete Mixed with Basalt Fiber
ZHANG Zhong-wei
- 63 Frost Resistance of Diatomite-Lignin Fiber Modified Asphalt Mixture
GUO Tao, SUN Xiao-long, MAO Guo-yu
- 68 Numerical Simulation of Tensile Test of Fiber Concrete by Particle Flow Software
CAO Zhou-yang, HE Kang-xi, GUAN Xiao-di

本期广告目次 >>>

苏州展衡智能科技有限公司	封一	厦门帮众科技有限公司	彩 11
北京中丽制机工程技术有限公司	封二	中国国际贸易促进委员会纺织行业分会	彩 12
郑州中远干燥工程有限公司	封三	北自所(北京)科技发展股份有限公司	彩 13
北京泰格斯特国际展览展示有限公司	封四	无锡南方声学工程有限公司	彩 14
中芳新材料有限公司	彩 1	欧瑞康巴马格惠通(扬州)工程有限公司	彩 15
浙江宇丰机械有限公司	彩 2	桐昆集团股份有限公司	彩 16
舟山市金湖化纤机械有限公司	彩 3	上海鹏为新材料技术有限公司	彩 17
上海思尔达科学仪器有限公司	彩 4	青岛新维纺织开发有限公司	彩 18
上海太平洋二纺机化纤成套设备有限公司	彩 5	上海新纤仪器有限公司	彩 19
苏州中太制机有限公司	彩 6	欧瑞康聚合物加工解决方案事业部	彩 20
张家港保税区万盛机械工业有限公司	彩 7	《合成纤维》第十届理事会成员	黑 1
上海聚友化工有限公司	彩 8	天津工大纺织助剂有限公司	黑 2
扬州瑞邦化工技术有限公司	彩 9	盐城市聚科化工有限公司	黑 3
郑州沃华机械有限公司	彩 10		



中国国际纺织机械展览会
暨ITMA亚洲展览会
ITMA ASIA + CITME 2022

商业平台 引领亚洲

2022.11.20-24

国家会展中心 中国·上海

报名日期: 2021年9月1日

报名网站: www.citme.com.cn

中国纺织机械协会是本展会受理中国大陆地区展商报名申请的唯一机构,本展会在中国大陆地区没有其他任何形式的销售代理或渠道。



中国纺织机械协会 (CTMA)

北京泰格斯特国际展览展示有限公司

电话: +86 10 58220799 / 58220599 / 58221499 / 58221299 / 58221099

电子邮箱: ctma@ctma.net | itmaasiacitme1@bjitme.com

主办单位



中国国际贸易
促进委员会纺
织行业分会



中国纺织
机械协会



中国国际
展览中心
集团公司



欧洲纺织
机械制造
商委员会

承办单位



北京泰格斯特
国际展览展
示有限公司

协办单位



ITMA Services n.v.

合作协会



日本纺机
协会