

合成纤维

1

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

第53卷
2024年1月 第1期
上海市合成纤维研究所 主办



核心团队拥有超30年的
化纤与油剂研究经验

EDM

引进数字化EDM
研发管理系统



严选战略合作供应商及
高品质环保原料

DCS

生产线采用DCS
控制自动化系统

ISO

严格执行TUV认证的
ISO9001质量体系

锦纶 · 涤纶 · 卫生及医疗材料 · 高性能纤维

稳定的国产油剂



鹿达科技
LUDA TECHNOLOGY

ISSN 1001-7054



浙江鹿达科技有限公司

电话: 0572-6290 111

网址: www.luda-tec.com

邮箱: info@luda-tec.com

地址: 浙江省湖州市长兴县和平镇城南工业园区

合成纤维

Hecheng

Xianwei



1972 年 创 刊
月 刊 · 公 开 发 行
第 53 卷 · 总 第 419 期

2024年第1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 王玉萍 王华平

王宏志 王 军 王 勇 朱美芳

朱逸生 孙玉山 孙燕琳 刘福安

杨晓星 杨卫忠 宋晓彤 汪晓峰

陈彦模 陈凤翔 季 平 胡爱林

钱大栋 夏延致 倪如青 倪福夏

黄有佩 黄象安 谢宇江

(按姓氏笔画排序)

主 编 王爱兵

副 主 编 沈莉莉

首席编辑 李 晔

编 辑 薛敏敏

广告·市场营销 沈莉莉(兼)

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://hexw.chinajournal.net.cn>

<http://hexw.cbpt.cnki.net> (在线投稿)

邮 箱 hexwbjb@163.com (广告)

hexw@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 2024年1月25日

定 价 15.00元(全年180.00元)

目 次

原料及相关技术

回收再利用聚酯的流变性能

邢喜全, 肖汪洋, 姚玉元, 吕维扬, 王秀华, 何肖 1

功能性水性聚氨酯的研究进展

江志威, 赵丽, 杨锋波, 杨国胜, 邓俊锋, 艾嘉宝 7

石墨烯/尼龙6纺丝级切片聚合工艺

胡强 12

纤维研究及生产技术

Lyocell纤维的特性与应用前景

薛锦良 15

聚乙交酯纤维膜体外降解结构与性能研究

林意华, 曾达, 张嵘, 蔡仁钦 20

半纤维素对玉米秸秆皮Lyocell纤维性能的影响

马圣东, 侯哲生, 邹红亮, 张玉梅, 马云海 26

纺织用竹浆纤维在酸碱试剂下的抗菌性能研究

卓颖 31

涤纶预取向丝卷绕成型的工艺探讨

陆建伟, 王春燕, 王腾滕, 沈成竹, 沈杰, 钱建会 35

196 dtex/288 f超细旦涤纶长丝的工艺开发

李宇, 卢新宇, 兰金良, 潘国华 38

高性能纤维及应用

连续碳纤维增强热固性预浸料层间滑移行为的研究

孙金贵, 岳广全, 满珈诚, 陈慧灵, 林德志, 刘卫平 41

纤维后加工及应用

基于缓释微胶囊技术中草药纺织品的研究进展

胡文杰, 贺星亚, 花振锴, 辛斌杰 48

节能减排

关于酯化水温度对乙醛装置分离效果的研究

姚东学, 张恒斌, 金忠伟, 钱薪宇, 李晓佳 53

设备电气

堵塞箱式卷曲机使用维护及故障排查

仲明明, 魏居明, 潘虹 55

测试与标准

一种高密度织物的织物密度测试方法研究

闫畅, 裴燕华 58

吹扫-捕集气相色谱检测地表水有机化合物的方法

李本凯 61

复合材料

碳纤维复合材料纵梁承载与吸能特性研究

蔡计杰, 宋显刚, 王明, 孟令宽, 惠述俭, 罗剑岚 66

隧道用聚丙烯纤维混凝土的抗渗试验及应用分析

邹旭君 74

玄武岩纤维对水泥稳定再生集料路用性能的影响

韩明珍 78

Contents

- 1 Rheological Properties of Recycled Polyester
XING Xi-quan, XIAO Wang-yang, YAO Yu-yuan, LYU Wei-yang, WANG Xiu-hua, HE Xiao
- 7 Research Progress of Functional Waterborne Polyurethane
JIANG Zhi-wei, ZHAO Li, YANG Feng-bo, YANG Guo-sheng, DENG Jun-feng, AI Jia-bao
- 12 Polymerization Process of Graphene/Nylon 6 Spinning Grade Chip
HU Qiang
- 15 Properties and Application Prospects of Lyocell Fiber
XUE Jin-liang
- 20 Study on the Structures and Properties of Polyglycolide Fiber Membrane in Vitro Degradation
LIN Yi-hua, ZENG Da, ZHANG Rong, CAI Ren-qin
- 26 The Effect of Hemicellulose on the Properties of Lyocell Fiber from Corn Straw Husk
MA Sheng-dong, HOU Zhe-sheng, ZOU Hong-liang, ZHANG Yu-mei, MA Yun-hai
- 31 Study on the Antibacterial Properties of Bamboo Pulp Fiber for Textiles Under Acid-Alkali Reagents
ZHUO Ying
- 35 Discussion on the Process of Winding Forming of Polyester Pre-Oriented Yarn
LU Jian-wei, WANG Chun-yan, WANG Teng-teng, SHEN Chen-zhu, SHEN Jie, QIAN Jian-hui
- 38 The Process Development of 196 dtex/288 f Super-Fine Polyester Filament
LI Yu, LU Xin-yu, LAN Jin-liang, PAN Guo-hua
- 41 Study on Interlayer Slip Behavior of Thermosetting Prepreg Reinforced by Continuous Carbon Fiber
SUN Jin-gui, YUE Guang-quan, MAN Jia-cheng, CHEN Hui-ling, LIN De-zhi, LIU Wei-ping
- 48 Research Progress of Traditional Chinese Medicine Textiles with Slow-Release Microencapsulation Technology
HU Wen-jie, HE Xing-ya, HUA Zhen-kai, XIN Bin-jie
- 53 Study on the Effect of Temperature of Esterified Water on the Separation of Acetaldehyde Unit
YAO Dong-xue, ZHANG Heng-bin, JIN Zhong-wei, QIAN Xin-yu, LI Xiao-jia
- 55 Use, Maintenance and Troubleshooting of Stuffing Box Crimper
ZHONG Ming-ming, WEI Ju-ming, PAN Hong
- 58 Study on a Fabric Density Testing Method for High Density Fabrics
YAN Chang, PEI Yan-hua
- 61 Testing Method of Organic Compounds in Surface Water Based on Purging-Trapping Gas Chromatography
LI Ben-kai
- 66 Study on the Load-Bearing and Energy-Absorbing Characteristics of Carbon Fiber Composites Longeron
CAI Ji-jie, SONG Xian-gang, WANG Ming, MENG Ling-kuan, HUI Shu-jian, LUO Jian-lan
- 74 Impermeability Test and Application Analysis of Polypropylene Fiber Reinforced Concrete for Tunnel
ZOU Xu-jun
- 78 Influence of Basalt Fiber on the Road Performance of Cement Stabilized Recycled Aggregate
HAN Ming-zhen

本期广告目录 >>>

浙江鹿达科技有限公司	封一	张家港保税区万盛机械工业有限公司	彩7
中芳新材料有限公司	封二	桐昆集团股份有限公司	彩8
郑州中远干燥工程有限公司	封三	苏州中太制机有限公司	彩9
无锡南方声学工程有限公司	封四	厦门帮众科技有限公司	彩10
苏州展衡智能科技有限公司	彩1	上海太平洋二纺机化纤成套设备有限公司	彩11
浙江宇丰机械有限公司	彩2	北自所(北京)科技发展股份有限公司	彩12
舟山市金湖化纤机械有限公司	彩3	天津市成高贸易有限公司	黑1
上海聚友化工有限公司	彩4	《合成纤维》第十二届理事会成员	黑2
扬州瑞邦科技发展有限公司	彩5	上海思尔达科学仪器有限公司	黑3
天津工大纺织助剂有限公司	彩6	盐城市聚科化工有限公司	黑4