

国际纺织导报

上海 — 法兰克福

2020·4
melliand China

东华大学 主办



Bring it to Life

从熔体到长丝、纤维和非织造布

欧瑞康化学纤维事业板块拥有欧瑞康巴马格、欧瑞康纽马格和欧瑞康非织造布产品品牌，是全球长丝纺丝系统、加弹设备和BCF地毯丝设备、短纤纺丝以及非织造布解决方案的市场领导者。更多信息请访问我们的网站 www.oerlikon.com/manmade-fibers/zh/



oerlikon
barmag

oerlikon
neumag

oerlikon
nonwoven

国际纺织导报

2020年第4期

1973年创刊·第48卷 总第350期

上海 — 法 兰 克 福

Guoji Fangzhi Daobao

目 次

学术顾问委员会:

胡学超 俞建勇

Peter Offermann

主编: 陈南梁 陈 革

副主编: 陈旭炜 张福元

编辑委员会:

丁 辛 王华平 王依民 王 桦

王 锐 王朝晖 毛志平 宁 新

刘玉军 刘延波 孙以泽 孙润军

朱 红 朱美芳 李 俊 李毓陵

汪泽幸 沈新元 陈 廷 陈娟芬

张一风 张佩华 张福良 张德良

胡祖明 赵 谦 钱晓明 贾永堂

夏前军 徐 静 顾伯洪 黄 庆

曹海建 谢孔良 蒋高明 程隆棣

靳向煜 蔡再生 熊 杰

Claudia van Bonn

责任编辑: 汪 燕 张 维

主管: 中华人民共和国教育部

主办: 东华大学

协办: 德国专业出版社

出版: 《国际纺织导报》编辑部

地址: 上海市延安西路 1882 号

发行: 中国邮政集团有限公司上海市分公司

邮政编码: 200051

电话: 021-62373227 62378228

网址: web.dhu.edu.cn/infor

电子信箱: mc@dhu.edu.cn

印刷: 深圳市彩之欣印刷有限公司

中国标准连续出版物号: ISSN 1007-6867
CN 31-1743/TS

出版日期: 2020年4月25日

定价: 12.00元

本刊文章除中文署名以外均由
德国专业出版社授权翻译出版

纤维与纱线 Fiber/Yarn

1 有效捕捉 PM_{2.5} 并释放负离子的 PVDF 纳米纤维 刘兆麟

PVDF nanofibers effectively capturing PM_{2.5} and releasing anions

4 芳香族聚酰胺纤维研究进展及应用 王 红 楚久英

Research progress and application of aromatic polyamide fiber

纤维生产 Fiber Production

10 静电纺丝技术应用研究进展 贺晓亚

Progress in applied research of electrospinning technology

纺 纱 Spinning

16 环锭纺和紧密纺的定制解决方案 A. Hellwig

Customized solutions for ring and compact-spinning

19 纺纱厂的人工智能 S. von Grünigen

Artificial intelligence in spinning mills

针 织 Knitting

22 通过三维经编床上用纺织品实现瞬态热传递和质量传递

Transient heat and mass transfer through 3D warp-knitted textiles for bedding

H. Herfert, M. Braun, A. Hantsch

melliand China

Shanghai-Frankfurt am Main



26 电脑横机针织物组织结构设计探讨

王新泉 董瑞兰

Discussion on the design of the knitted fabric structures made by the computerized flat knitting machine

印染与整理 Dyeing, Printing and Finishing

34 棉黏胶机织物的氧化漂白

Oxidative bleaching of cotton/viscose woven fabrics

A .Darji

37 基于碱性蛋白酶与铁(II)盐的还原染料上染棉织物

Dyeing of cotton with vat dyes using alkaline protease along with iron(II) salt

V .Mudnoor , J .N .Chakraborty

测试与标准 Test and Standard

42 野营帐篷燃烧性安全风险预警研究

吴东亮 吴涛 王锐兰

Study on early warning of burning safety risk of the camping tent

服装与面料 Garment and Fabric

48 和风元素在现代服装设计中的创新应用

刘雨晨 张莉

Innovative application of Japanese elements in modern fashion design

55 中国民族服装品牌发展的国际化探索

张君浪

International exploration of the development of Chinese national clothing brands

60 理事单位 Members of Executive Council

46 广告索引 Index of Advertisers

Academic advisory committee :

Hu Xuechao Yu Jianyong

Peter Offermann

Editor-in-chief : Chen Nanliang Chen Ge

Assistant Editor-in-chief : Chen Xuwei Zhang Fuyuan

Editorial Committee :

Ding Xin Wang Huaping Wang Yimin

Wang Hua Wang Rui Wang Zhaoahui

Mao Zhiping Ning Xin Liu Yujun

Liu Yanbo Sun Yize Sun Runjun

Zhu Hong Zhu Meifang Li Jun

Li Yuling Wang Zexing Shen Xinyuan

Chen Ting Chen Juanfen Zhang Yifeng

Zhang Peihua Zhang Fuliang Zhang Deliang

Hu Zuming Zhao Qian Qian Xiaoming

Jia Yongtang Xia Qianjun Xu Jing

Gu Bohong Huang Qing Cao Haijian

Xie Kongliang Jiang Gaoming Cheng Longdi

Jin Xiangyu Cai Zaisheng Xiong Jie

Claudia van Bonn

Executive Editors : Wang Yan Zhang Wei

Authority in Charge : Ministry of Education of the People's Republic of China

Sponsor : Donghua University

Joint Sponsor : Deutsche Fachverlag GmbH

Publisher : Editorial Office of Melliand China

Add : 1882 Yan'an Road (West), Shanghai, China

Tel : 0086-21-62373227 62378228

Website : web.dhu.edu.cn/infor

E-mail : mc@dhu.edu.cn

Printed by : Shenzhen Cazines Printing Co., Ltd.

Code No : ISSN 1007-6867

CN 31-1743 /TS

Advertising Contact : Dentscher Fachverlag Group Company

Ms. Dagmar Henning

Mainzer Landstraße 251

D-60326 Frankfurt am Main

Tel : 0049-69-75951722

Fax : 0049-69-75951720

浙江锦峰纺织机械有限公司
ZHEJIANG JINFON TEXTILE MACHINERY CO.,LTD.

T. 0577-86189908
F. 0577-86189938

浙江省温州市瓯海区新桥街道新桥创新路85号

No.3 Chuangxin Road,Xinqiao Industrial
Zone,Ouhai District,Wenzhou,Zhejiang

www.jin-feng.com

JINFON

TEXTILE MACHINERY

锦峰纺机

想要 提高成纱质量 找锦峰

Product
Category
产品类别

- 棉精梳机整体锡林
- 棉精梳机整体顶梳
- 棉精梳机整体钳板结合件
- 梳棉机固定盖板装置
- 梳棉机固定盖板
- 梳棉机预分梳板
- 梳棉机活动盖板骨架
- 轴承钢钢领

ISSN 1007-6867



9 771007 686207

万方数据



国内统一连续出版物号 CN 31-1743/TS 邮发代号 4-245 定价每册12.00元