

合成纤维工业

HECHENG XIANWEI GONGYE

第41卷 第2期 总第238期

2018年4月15日·双月刊·1978年创刊



《合成纤维工业》杂志 第十七届编辑委员会

主任委员 李大为

副主任委员(按姓氏笔画排序)

王玉庆 王玉萍 王华平 庄毅

任国强 张忠安 周文乐 周立新

洪剑桥 胡祖明 赵耀明 舒朝霞

主 管

中国石油化工集团公司

主 办

中国石化集团资产经营管理有限公司

公司巴陵石化分公司

编辑出版 《合成纤维工业》编辑部

主 编 袁红星

执行主编 熊华富

副 主 编 李湘平

责任编辑 周卫东

微机排版 余 毅

编辑部地址

湖南省岳阳市云溪区

巴陵石化分公司技术中心

邮编 414014

电话 (0730)8482342

传真 (0730)8482342

http://www.hcxwgy.com

E-Mail: hcxwgy.blsh@sinopec.com

印 刷

湖南金太阳印刷有限公司

(湖南长沙市雨花区航空站98号)

国内发行 中国邮政集团公司

湖南省报刊发行局

订 阅 全国各地邮政局

国外发行

中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱 100044)

出版日期 2018年4月15日

中国标准连续出版物号

ISSN 1001-0041

CN 43-1139/TQ

国内邮发代号 42-21

国外发行代号 BM6646

广告经营许可证 4306024060010

国内定价 10.00元

目 次

研究与开发

- 1 电纺 PVA/HBPL 荧光纳米纤维膜的制备及其结构性能表征
孙 虹, 邹黎明, 卢宏伟, 许永静, 刘 波
- 6 钛系瓶级 PET 切片的合成及其固相增黏工艺研究
苑娜娟
- 11 聚丙烯酸/高岭土复合高吸水树脂的制备及结构性能研究
季 赛, 舒梦婷, 许永静, 邹黎明, 胡永红, 邢 强
- 16 PMIA/蒙脱土纳米复合薄膜的制备与性能研究
高元元, 李 静, 胡祖明, 于俊荣, 王 彦, 诸 静
- 22 PA 6/碳纳米管共混导电单丝的制备和性能研究
张绍昭
- 26 可染间位芳纶的制备及性能研究
梁 冰, 胡祖明, 于俊荣, 王 彦, 诸 静
- 31 聚对苯二甲酸丁二醇酯的热分解动力学研究
鲍红坤, 郝莱丹, 胡继月, 徐慧玲, 吉 鹏, 王朝生

科 研 快 报

- 36 Microstructure and properties of glycidyl methacrylate photo-grafted polyester fabrics
Shi Xiaoli, Liu Bin, Lv Kangxiao, Zhu Xinsheng

综述与专论

- 40 多相催化剂用于高级烯烃分子氧选择性氧化的研究进展
丁智俊, 王媛媛, 朱明乔
- 46 PBO 纤维的老化与防护
姜婉嘉, 王艳红, 黎 俊, 刘 丽, 黄玉东
- 51 聚酯纤维原液着色技术的研究现状
赵晓婷, 金 剑, 王利平
- 56 基于共享模式的化纤产业集聚区的环境保护
牟永铭, 张海明, 潘淑萍, 潘荷芳

设备与控制

- 60 硫磺制酸反应余热在 PA 6 聚合装置中的应用
王松林
- 63 己内酰胺装置废气废液焚烧系统工艺流程设计
罗秀朋, 时明伟, 刘晓阳
- 68 己内酰胺联合装置能源优化利用探讨
昌智理

实践与经验

- 71 化学降解废旧聚酯生产有色涤纶短纤维工艺探讨
崔晓雪, 魏文静, 张立东, 范 琳

分析与测试

- 74 气相色谱法测定过氧化氢工作液中醋酸酯的含量
宋 灿, 何世新, 刘其良, 洪 洁

国内外动态

10 2017 年我国聚酰胺 66 切片的进口概况; 15 桐昆股份拟投入逾 19 亿元实施技改及智能化纤维项目; 15 浙江独山能源新建 PTA 项目; 21 再生纤维素纤维行业绿色发展联盟成立; 25 2017 年日本化学纤维产量; 35 千吨级高性能碳纤维产业化项目落户沈阳; 35 2017 年我国己内酰胺的进口概况; 45 2017 年我国聚酰胺 6 切片的进口概况; 50 恒力化纤拟购绿色纤维股权; 59 上海石化 48 K 大丝束碳纤维填补国内空白; 62 Indorama 与 Huvis 在美国建特种纤维装置; 70 Aquafil 与 Genomatica 签署生物基己内酰胺协议; 77 安德里茨为意大利 Manifattura Fontana 公司提供一条完整土工布针刺生产线

其 他

- 67 广告索引; 78 最新专利

China Synthetic Fiber Industry

HECHENG XIANWEI GONGYE Bimonthly Vol. 41, No. 2 Apr. 2018

Contents

- 1 Preparation and characterization of structure and properties of electrospun fluorescent PVA/HBPL nanofiber membrane
Sun Hong, Zou Liming, Lu Hongwei, Xu Yongjing, Liu Bo
- 6 Synthesis and solid phase polycondensation of titanium-containing bottle-grade PET chip
Yuan Najuan
- 11 Preparation and characterization of polyacrylic acid/kaolin composite superabsorbent resin
Ji Sai, Shu Mengting, Xu Yongjing, Zou Liming, Hu Yonghong, Xing Qiang
- 16 Preparation and properties of PMIA/montmorillonite nanocomposite films
Gao Yuanyuan, Li Jing, Hu Zuming, Yu Junrong, Wang Yan, Zhu Jing
- 22 Preparation and properties of PA 6/carbon nanotubes blended conductive monofilament
Zhang Shaoyi
- 26 Preparation and properties of dyeable PMIA Fiber
Liang Bing, Hu Zuming, Yu Junrong, Wang Yan, Zhu Jing
- 31 Study on thermal decomposition kinetics of polybutylene terephthalate
Bao Hongkun, Hao Laidan, Hu Jiyue, Xu Huiling, Ji Peng, Wang Chaosheng
- 36 Microstructure and properties of glycidyl methacrylate photo-grafted polyester fabrics
Shi Xiaoli, Liu Bin, Lv Kangxiao, Zhu Xinsheng
- 40 Research progress of heterogeneous catalyst in molecular oxygen selective oxidation of advanced olefin
Ding Zhijun, Wang Yuanyuan, Zhu Mingqiao
- 46 Aging and protection of PBO fiber
Jiang Wanxia, Wang Yanhong, Li Jun, Liu Li, Huang Yudong
- 51 Research status in dope dyeing technology for polyester fiber
Zhao Xiaoting, Jin Jian, Wang Liping
- 56 Environment protection of chemical fiber industry cluster area based on sharing model
Mou Yongming, Zhang Haiming, Pan Shuping, Pan Hefang
- 60 Application of waste heat from sulphur-burning sulphuric acid production in PA 6 polymerization plant
Wang Songlin
- 63 Process design of gas and liquid waste incineration system of caprolactam plant
Luo Xiupeng, Shi Mingwei, Liu Xiaoyang
- 68 Energy optimization and utilization of caprolactam combined plant
Chang Zhili
- 71 Production process of colored polyester staple fiber through chemical degradation of polyester waste
Cui Xiaoxue, Wei Wenjing, Zhang Lidong, Fang Lin
- 74 Gas-phase chromatographic determination of acetate content in hydrogen peroxide working solution
Song Can, He Shixin, Liu Qiliang, Hong Jie



Authority in Charge

China Petrochemical Corporation

Sponsors

Baling Petrochemical Company, SINOPEC
Assets Management Corporation

Editor

Editorial Office of
CHINA SYNTHETIC FIBER INDUSTRY

Editor-in-Chief	Yuan Hongxing
Executive Editor-in-Chief	Xiong Huafu
Associate Editor-in-Chief	Li Xiangping
Editor-in-Charge	Zhou Weidong
English Editor	Lin Tao
Computer Type-Setter	Yu Yi

Address

Technology Center of Baling Petrochemical
Company, Yunxi District of Yueyang, Hunan,
P. R. China
Postcode 414014
Tel: 86-730-8482342
Fax: 86-730-8482342
<http://www.hcxwgy.com>
E-Mail: hcxwgy.blsh@sinopec.com

Distributor

China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, 100044)
ISSN 1001- 0041
Distribution Code BM6646