

JUZHIGONGYE

聚酯工业

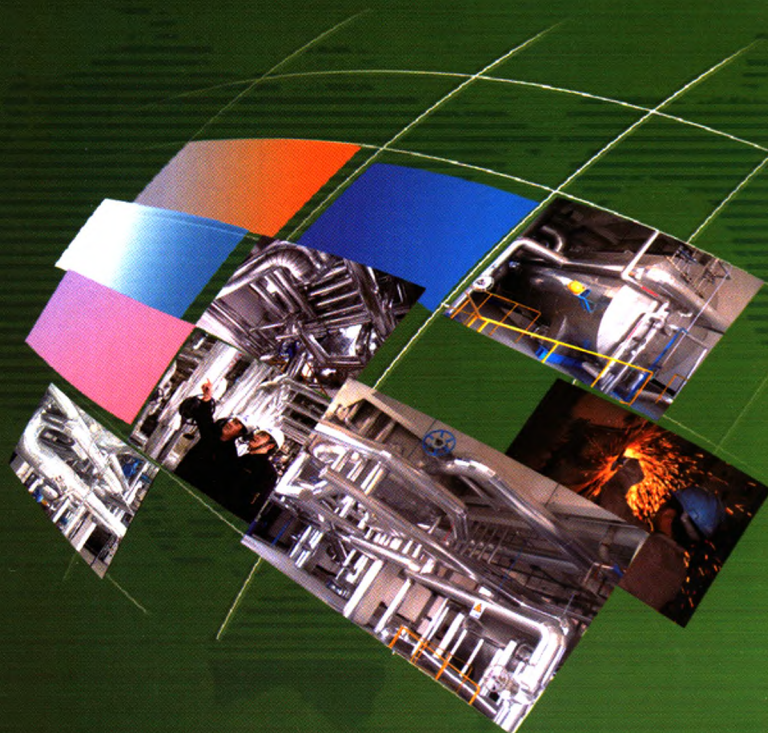
POLYESTER INDUSTRY

ISSN 1008-8261
CN 21-1249/TQ
CODEN JGUOAD

CA、CSA、AJ
刊源期刊

全国聚酯生产技术协作组 大连合成纤维研究设计院股份有限公司主办

www.htpoly.com



国际聚酯工程总承包商



HUITONG CHEMICAL
扬州惠通化工技术有限公司

2012 • 5
Vol.25

ISSN 1008-8261



9 771008 826008

万方数据

美国《化学文摘》(CA)、《剑桥科学文摘》(CSA)、俄罗斯《文摘杂志》(AJ)刊源期刊

聚酯工业

第 25 卷第 5 期

(总第 123 期)

2012 年 9 月

国内外公开发行

(双月刊, 1988 年创刊)

主管单位 大连市科学技术局

主办单位 全国聚酯生产技术协作组

大连合成纤维研究设计院
股份有限公司

编辑出版 《聚酯工业》编辑部

主 编 张师民

副 主 编 石 铮

责任编辑 唐 梦 于彦霞

地址 大连市七贤岭任贤街 1 号

邮编 116023

电话 0411-84793322, 84820531

传真 0411-84793322

http://JZGY.Chinajournal.net.cn

E-mail: jzgydlcn@163.com

JZGY@Chinajournal.net.cn

印刷 大连市东晟印刷有限公司

国内发行 大连市邮政局

国内邮发代号 8-263

国内订购处 全国各地邮政局

国外发行 中国国际图书贸易总公司

国外发行代号 BM7710

中国标准刊号 ISSN 1008-8261
CN 21-1249/TQ

广告经营许可证号 2012025

定价 12.00 元

目 次

专论及综述

- 高模低缩涤纶工业丝的市场分析 武红艳, 丰存礼(1)
阻燃聚酯现状及发展趋势 王新良(5)
EG 精制间歇和连续流程对比选择 宋凯卓(8)

科学研究

- 并列型 PTT/PET 复合纤维的卷缩特性及力学性能的研究
..... 王乃森, 郭 静, 管福成, 等(11)
新型热收缩膜用聚酯的研究及开发
..... 夏秀丽, 李 军, 崔育松, 等(16)
家纺用有光细旦阻燃纤维生产工艺 张守运, 杨良红, 高胤杰(20)
111 dtex/288 f 超细涤纶 FDY 工艺探讨
..... 谢凌宇, 王中雪, 张晓雨, 等(24)
PA66 有光三叶中强 FDY 的研制及开发
..... 钟 涛, 胡翱翔, 王 平, 等(27)

生产技术交流

- PTA 装置降低乙酸单耗的方法 於扣红, 蒋坤军(30)
PET 布勒 SSP 工艺特点和问题处理 汪自谦, 郭振辉(34)
PET 薄膜分切机收卷张力和压力的控制 李中国(37)
横向拉伸工艺对 PET 薄膜透明度的影响 滕 岩, 沈国建(40)
瓶坯发雾现象分析及对策 刘志雄(43)
聚酯工艺副产蒸汽余热在制冷上的利用 张杰琳, 崔仁鲜(45)

设备及控制

- 热定型机虹吸部件的改造 张文全(48)
熔体泵的维护及故障排除 乔 飞, 郭满吉, 窦 海(51)
涤纶复合超细纤维螺杆挤压机变频调速系统抗干扰改造
..... 金朝辉, 钟 涛, 王 平, 等(53)
带切断阀的椭圆齿轮流量计电源板的改造 卢金钵, 施永刚(56)
PET 切片打包机计数装置的优化 郭 雨(58)

动态报道

《聚酯工业》2013 年征订启事(4) 欧洲 2011 年回收 PET 瓶 159 万 t(7) 无低聚物的涤纶染色(10)
PET 包装材料脱氧新技术(10) 东丽和 Gevo 公司签署生物对二甲苯承购协议(15) 上海石化成功
回收酯化废水乙醇(15) 辽阳石化研发成功可降解聚酯(19) 2011 年世界合成纤维前 15 名国家
和地区的产量产能占有(26) 帝人扩大 DMT 供应能力(26) 生物基聚酯的发展(29) 洛阳石化
涤纶复合纤维长丝下线(29) 日本开发出无需有机溶剂或金属催化剂生产 PLA 技术(33) 我国保
健功能纤维品市场扩大(33) BP 授权其最新一代 PTA 技术用于 JBF 石化(33) 上海浦景公司“煤
基合成气制乙二醇项目”获科技奖(36) 土耳其将建 60 万 t/a PET(36) 山西建国内最大合成气制
乙二醇项目(39) 日本功能性薄膜开发状况(42) 日本成功用海藻合成聚乳酸(44) 山西化工研究
院研发成功新型扩链剂(47) 昭和电工开始生产生物基生物降解塑料(47) 2013 年《合成技术
及应用》期刊征订启事(50) 安化建全国首个煤基聚酯材料园(55) 重庆建 20 万 t/a 1,4-丁二醇
(55) 一种草酸酯两步法催化加氢反应生成乙二醇的方法(55) 《合成纤维工业》2013 年征订启事
(59) 欢迎订阅《现代塑料加工应用》杂志(59) 《合成橡胶工业》2013 年征订启事(62) 2013 年
《纺织导报》征订启事(62) 《云南化工》2013 年征订启事(62) 2013 年《轻纺工业与技术》征订启
事(62)

- 广告索引 (23)
书讯 (57)
专利摘登 (60)
服务园地 (63)

期刊基本参数: CN 21-1249/TQ * 1988 * b * A4 * 64 * zh * P * ¥12.00 * * 20 * 2012-09

(参加期刊编校无差错承诺活动)

POLYESTER INDUSTRY

Vol. 25 , No. 5
(Series No. 123)

2012-09
(Bimonthly , Started Publication in 1988)

Supervisor

Dalian Bureau of Science and Technology
Sponsor

National Association of Polyester Production and Technology

Dalian Synthetic Fiber Research & Design
Institute Co. , Ltd.

Editor and Publisher

Editorial Office of POLYESTER INDUSTRY

Editor-in-chief ZHANG Shi-min

Vice editor-in-chief SHI Zheng

Editor in charge TANG Meng
YU Yan-xia

Address

1 , Renxian Street , Qixianling , Dalian ,
Liaoning , P. R. China

Postcode 116023

Tel : + 86-411-84793322 , 84820531

Fax : + 86-411-84793322

http : // JZGY . Chinajournal . net . cn

E-mail : jzgydlcn@ 163 . com

JZGY@ Chinajournal . net . cn

Printer :

Dongsheng Printing Co. Ltd. of Dalian City

Domestic Distributor

The Post Office of Dalian

Domestic Distribution Code 8-263

Abroad Distributor

China International Book Trading
Corporation

Abroad Distribution Code BM7710

ISSN 1008 - 8261

CN 21 - 1249 / TQ

Advertisement Management Licence
2012025

Price : ¥ 12 . 00

Contents

Market analysis of HMLS PET industrial yarn
..... WU Hong-yan , Feng Cun-li (1)

Current status and development trends of flame - retardant polyester
..... WANG Xin-liang (5)

Selection of EG refining batch process and continuous process
..... SONG Kai-zhuo (8)

The unbalanced characteristics and mechanical properties of side-by-side
PTT/PET composite fiber
..... WANG Nai-sen , GUO Jing , GUAN Fu-cheng , *et al* (11)

Research and development of new heat shrinkable film PET
..... XIA Xiu-li , LI Jin , CUI Yu-song , *et al* (16)

Production process of home textile bright fine denier flame-retardant fiber
..... ZHANG Shou-yun , YANG Liang-hong , GAO Yin-jie (20)

Discussion of 111 dtex/288 f superfine polyester FDY process
..... XIE Ling-yu , WANG Zhong-xue , ZHANG Xiao-yu , *et al* (24)

Research and development of PA66 bright trilobal moderate tenacity FDY
..... ZHONG Tao , HU Ao-xiang , WANG Ping , *et al* (27)

The technique of decreasing the acetic acid unit consumption in PTA produc-
tion
..... YU Kou-hong , JIANG Kun-jun (30)

Characteristics and problem treatment of PET BULER SSP process
..... WANG Zi-qian , GUO Zhen-hui (34)

Control of tension and pressure of slitting machine for BOPET film
..... LI Zhong-guo (37)

Effect of transverse tensile process on PET film transparency
..... TENG Yan , SHEN Guo-jian (40)

Analysis and countermeasures of preform haze phenomenon
..... LIU Zhi-xiong (43)

Using PET process by-product steam waste heat to refrigeration
..... ZHANG Jie-lin , CUI Ren-xian (45)

Modification of siphon parts of tension-setting machine
..... ZHANG Wen-quan (48)

Maintenance and trouble shooting of melt pump
..... QIAO Fei , GUO Man-ji , DOU Hai (51)

Anti-interference modification of screw extruder variable frequency speed reg-
ulation system in polyester/polyamide composite superfine fiber production
..... JIN Zhao-hui , ZHONG Tao , WANG Ping , *et al* (53)

Transformation of the power panel of elliptic gear flow meter with cut off valve
..... LU Jin-bo , SHI Yong-gang (56)

Optimization of PET chip packager count device GUO Yu (58)