

JUZHONGYE

聚酯工业

POLYESTER INDUSTRY

ISSN 1008-8261

CA, CSA, AJ

CN 21-1249/TQ

刊源期刊

CODEN JGUOAD

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

ISSN 1008-8261



9 771008 826008

2013 • 1
Vol.26

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 26 卷第 1 期

(总第 125 期)

2013 年 1 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

- PBT 直接酯化法工艺及特点 钟 明(1)
PET 连续固相缩聚工艺及主要影响因素
..... 陈利岩,陈 钢,朱湘萍,等(5)
PET 纺黏法非织造布工艺流程及参数设定
..... 朱湘萍,井孝安,陈利岩,等(9)
瓶级 PET 切片的研究及分析 于维才,蔡晓娇,朱湘萍(13)

科学研究

- 扩链聚对苯二甲酸丁二醇-co-聚己二酸丁二醇酯的合成及表征
..... 苑仁旭,陈颖华,徐依斌,等(16)
熔体直纺环吹细旦 FDY 生产工艺探讨 杨晓春,戴礼兴(21)
熔体直纺 2~60 dtex/72 f 涤纶 FDY 生产工艺探讨
..... 孙荣召,孙进超(24)
差别化功能型细旦 PA66-POY 生产技术探讨
..... 王丽娟,高志勇,徐 洁,等(27)
用等离子发射光谱仪内标法测定润滑油中钙含量
..... 薛月霞,李顶松,顾裕丰,等(30)

生产技术交流

- 对二甲苯企业的清洁生产措施 杜玉如(33)
铸片及纵向拉伸工艺对 PET 薄膜透明度的影响 滕 岩(36)
分切对高性能薄膜标签率的影响
..... 李中国(40)
精制分离技术在聚酯装置中的应用 丰存礼,顾爱军,许贤文(42)
PTA 装置氧化残渣回收流程 宋移团(45)
PET 装置节能优化 刘科学(49)
聚对苯二甲酸乙二醇酯 1,4-环己烷二甲醇酯分析方法
..... 赵金艳,史 军,刘殿丽(52)

设备及控制

- PA66-LOY 纺丝设备开发 于丽娜,高志勇(55)
PTA 装置旋转阀常见故障分析及处理
..... 王铭松(58)

动态报道

中国 PTA 的市场分析(4)我国首套共聚酯装置建成投产(12)信诚购买 BP 马来西亚的 PTA 资产(12)阿曼将建 PTA 和 PET 联合装置(12)PTA 新型压力过滤技术通过中石化鉴定(15)仪化 20 万 t/a PET 专用料装置投产(20)Anellotech 公司生物法对二甲苯技术获突破(20)恒力石化的 PTA 工厂投产(20)2016 世界乙二醇供应将出现紧张(26)全球最大 PTA 氧化反应器下线(29)巴西用蔗糖制备生物降解塑料(29)IVL 北美新 PET 工厂预定在 2015 年投产(29)扬子石化建成甲苯甲醇制 PX 装置(32)新型功能聚酯纤维项目验收(32)大连化物所开发出纳米反应器合成乙二醇新技术(39)俄罗斯 JSC Cluster 建设 PET 短纤维装置(39)印度 JBF 在比利时建设世界最大级的 PET 工厂(44)煤化集团建国内最大 1,4-丁二醇(48)印度芒格洛尔经济特区将加快建设(51)三菱计划 2015 前生产生物基 1,4-丁二醇(51)乙二醇生产新技术(51)中国化纤行业第 3 季度利润下降(54)全球 PET 2013 年供应将过剩(54)古河电工公司研发成功 PET 碎片发泡成型技术(57)2013 年全球 PX 供应可能紧张(57)

- 书讯 (8)
广告索引 (23)
专利摘登 (60)
服务园地 (62)

期刊基本参数:CN 21-1249/TQ * 1988 * b * A4 * 64 * zh * P * ¥12.00 * * 19 * 2013-01

(参加期刊编校无差错承诺活动)

POLYESTER INDUSTRY

Vol. 26, No. 1
(Series No. 125)
2013-01
(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: jzgydlen@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

Process and characteristics of PBT direct esterification
..... ZHONG Ming(1)

PET continuous solid state polycondensation technology and its main influence factors
..... CHEN Li-yan, CHEN Gang, ZHU Xiang-ping, *et al* (5)

Technological process and parameters setting of PET spunbonded nonwoven
..... ZHU Xiang-ping, JING Xiao-an, CHEN Li-yan, *et al* (9)

Study and analysis on bottle grade PET chips
..... YU Wei-cai, CAI Xiao-jiao, ZHU Xiang-ping, *et al* (13)

Synthesis and characterization of chain extended Poly(butylene adipate-co-butylene terephthalate)
..... YUAN Ren-xu, CHEN Ying-hua, XU Yi-bin, *et al* (16)

Study on the production technology of melt direct-spinning and circular blow fine denier FDY YANG Xiao-chun, DAI Li-xing (21)

Production process discussion of melt direct spinning of 2 ~ 60 dtex/72 f PET FDY SUN Rong-zhao, SUN Jin-chao (24)

Processing technology of differential functional fine denier PA66-POY
..... WANG Li-juan, GAO Zhi-yong, XUN Jie, *et al* (27)

Determination of calcium content in lubricating oil by ICP-AES internal standard method
..... XUE Yue-xia, LI Ding-song, GU Yu-feng, *et al* (30)

Clean production measures in PX enterprise
..... DU Yu-ru (33)

Effect of casting strip and longitudinal tensile process on PET film transparency TENG Yan (36)

Effect of slitting on the label rate of high performance film
..... LI Zhong-guo (40)

Application of purification and separation technology in polyester plant FENG Cun-li, GU Ai-jun, XU Xian-wen (42)

The introduction of PTA oxidation residue recovery technology
..... SONG Yi-tuan (45)

Energy saving optimization of PET plant LIU Ke-xue (49)

Analysis method of PETG
..... ZHAO Jin-yan, SHI Jun, LIU Dian-li (52)

The development of PA66-LOY spinning equipments
..... YU Li-na, GAO Zhi-yong (55)

Common faults analysis and treatment of PTA plant rotary valve
..... WANG Ming-song (58)