



全国中文核心期刊 • CA 收录期刊
 中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)

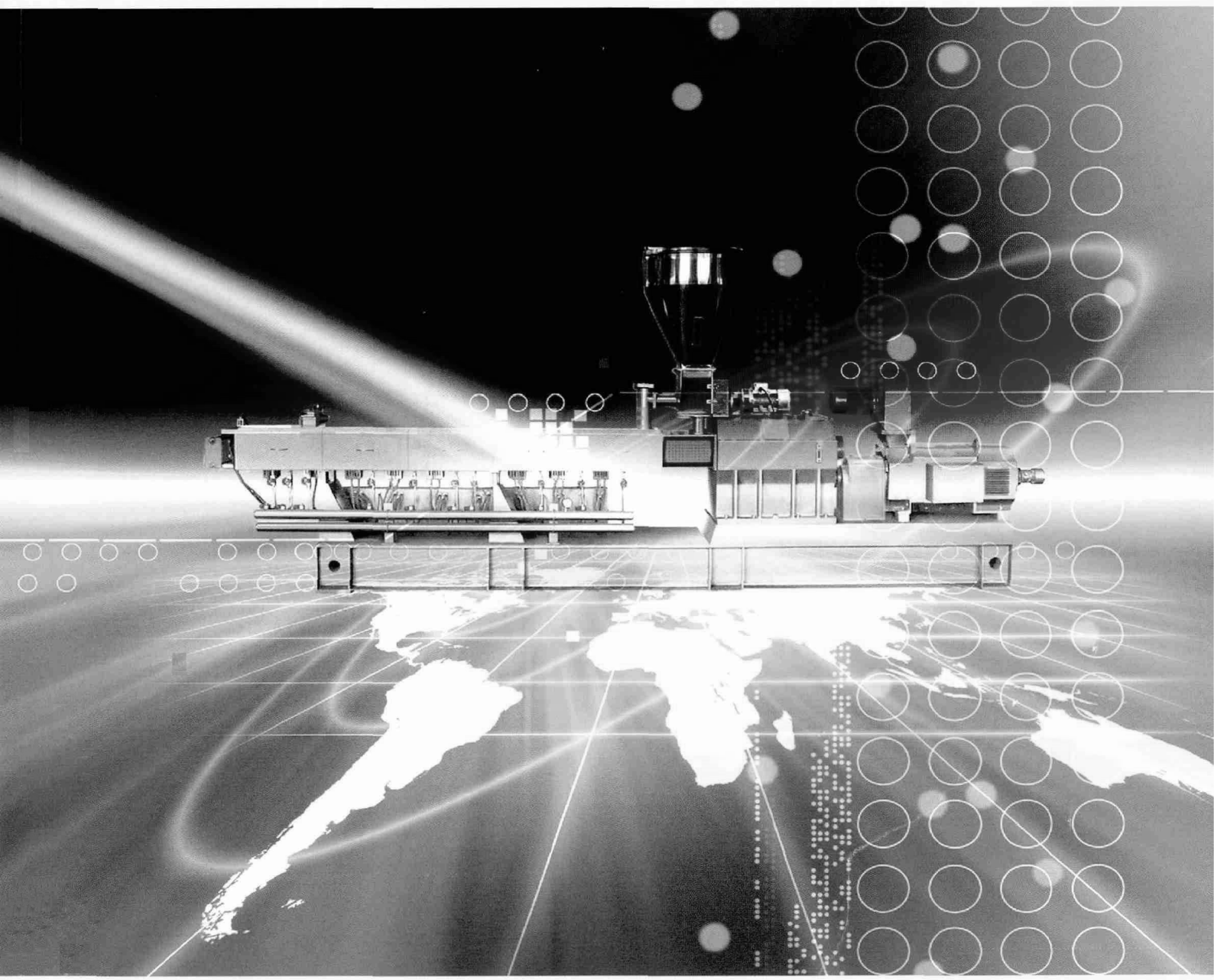
ISSN 1004-3055
 CN 32-1326/TQ

江苏首届期刊方阵

现代塑料加工应用

MODERN PLASTICS PROCESSING AND APPLICATIONS

第 26 卷 第 2 期 2014 年 4 月 双月刊



ISSN 1004-3055



中国石化扬子石油化工有限公司 主办
 中国石化集团资产管理有限公司扬子石化分公司

2014 2

现代塑料加工应用

XIANDAI SULIAO JIAGONG YINGYONG

国内外公开发刊

(双月刊)

—2014年第26卷第2期

总第146期

(1989年3月创刊)

刊名题字:盛华仁

《现代塑料加工应用》第九届编委会

编委会主任委员:袁晴棠

副主任委员:王玉庆 李希宏 张明龙 房琳

顾问:洪定一

委员:

潘煜 庄毅 林雯 许莹 张师军

谢侃 邓世强 赵丽梅 阳永荣 张立基

郭宝华 叶林 薛奇 马永梅 瞿金平

王克智 郑少华 冯连芳 申长雨 麦堪成

李同生 周立进 姚小利 阚林 张勇

主编:张明龙

副主编:姚小利 阚林

专职副主编:赵虹

责任编辑:魏晓娟

英文编辑:魏晓娟

微机排版:王京原

编辑:《现代塑料加工应用》编辑部

主管:中国石油化工集团公司

主办单位:中国石化扬子石油化工有限公司

中国石化集团资产经营管理有限公司

扬子石化分公司

地址:江苏省南京化学工业园区新华东路

中国石化扬子石油化工有限公司南京研究院内

(江苏省南京市大厂平坝山租用4801信箱)

邮编:210048

电话:(025)57783344 传真:(025)57784305

E-mail:slbj.yzsh@sinopec.com

http://www.plastappl.com

出版:中国石化集团公司塑料加工应用情报中心站

中国石化扬子石油化工有限公司南京研究院

《现代塑料加工应用》编辑部

印刷:中闻集团南京印务有限公司

印刷厂地址:南京市幕府东路339号

国内总发行:江苏省邮政局

国内邮发代号:28-209

国内订阅:全国各地邮局

国外总发行:中国国际图书贸易总公司(北京399信箱)

国外发行代号:4716 BM

广告经营许可证号:3201004970084

出版日期:2014年4月20日

国际标准连续出版物号:ISSN 1004-3055

国内统一连续出版物号:CN 32-1326/TQ

定价:10.00元

目次

• 试验研究 •

- PVDF/PLLA 共混体系的结晶行为和球晶生长形貌研究 蔡晗炳 王庭慰 曾浩 沙锐 (1)
- CB/PLA/PS 导电复合材料形态及电性能研究 李轲 刘善雷 代坤 刘春太 (6)
- 酰胺类成核剂对 PP-B 的 β 成核作用和力学性能影响 张世鑫 王益龙 何昌平 雷文琼 (9)
- PP/POE/表面接枝改性 nano-SiO₂ 复合材料的制备及性能研究 何玲玲 卢凯杰 宁洋 曲敏杰 (13)
- 端基对超支化聚合物改性 UHMWPE 性能的影响 刘晶如 王望 程小豹 俞强 (17)
- 长玻纤增强 ABS 复合材料的制备与性能 张道海 何敏 郭建兵 张凯舟 (21)
- 高屏蔽紫外光透明增塑 PVC 薄膜的研制 张毓浩 丁雨凯 王世超 张军 (24)
- 不同类型成核剂对聚丙烯性能的影响 李娟 张敏敏 颜家学 何文涛 (28)
- 泡孔结构参数对微孔发泡聚丙烯力学性能影响 邱启航 何海 何力 张纯 (32)

• 工业技术 •

- 氯化聚乙烯专用 HDPE 树脂粉料的生产和性能 赵庆龙 郭勇 孙宏伟 冯俊 (35)
- 高流动薄壁制品用 PP 的结构与性能分析 吴建 李广全 闫功臣 (38)

• 助剂 •

- 不同小分子改性剂对 EVA 增韧 PLA 性能的影响 葛丽丽 吴集钱 李锦春 (40)

• 机械与模具 •

- 基于二阶响应面模型的基因检测仪侧盖注塑工艺优化 沈娟 王雷刚 倪君杰 (44)
- 基于充填时间等值线分布图的浇口位置优化 耿铁 郭跃春 段二亚 吕俊智 (48)
- 翻车保护杆气辅注射模具设计 张维合 (52)

• 综述 •

- 减轻聚合物熔体挤出整体畸变和熔体破裂的辩证对策 吴其晔 李鹏 王宁 刘祥贵 (55)
- 有机硅改性水性聚氨酯的研究进展 胡静 王文娟 孙道兴 (60)

• 国内外信息 •

- 耐高温 PEEK (5) 2020 年全球增塑剂可望达到 195 亿美元 (8) 汽车燃油系统管用的柔韧乙缩醛共聚物 (23) 新型烯炔嵌段共聚物 (51) 高透明薄膜用中密度聚乙烯 (51) 牡蛎壳粉填充聚丙烯在新型复合材料中引起波澜 (59) DSM 公司聚酰胺在 LED 灯阵列支架上闪亮登场 (63) Evonik 公司开发出替代 PA12 原料的新材料 (63)

• 其他 •

- 下期主要信息 (37)
- 广告信息 (43)
- 最新专利文摘 (64)

MODERN PLASTICS
PROCESSING AND APPLICATIONS
Worldwide Distribution

(Bimonthly)
Vol. 26 No. 2 Apr. 2014
(Series No. 146)
(Established in March 1989)

Logo Calligraphy: Sheng Huaren

Director of Board of Editor: Yuan Qingtang

Editor in Chief: Zhang Minglong

Duty Editor: Wei Xiaojuan

English Editor: Wei Xiaojuan

Computer Compositor: Wang Jingyuan

Editor: Editorial Department of Modern Plastics Processing
and Applications

Responsible Department: SINOPEC

Sponsor: SINOPEC Yangzi Petrochemical

Company Limited

SINOPEC Group Assets

Management Company Limited

Yangzi Petrochemical Branch

Address: Nanjing Research Institute of SINOPEC Yangzi

Petrochemical Company

Limited, Chemical Industry District of

Nanjing of Jiangsu Province

Telephone: (025)57783344

Fax: (025)57784305

E-mail: slbj.yzsh@sinopec.com

http: //www.plastappl.com

Publisher: Plastics Processing and

Application Information

Center of SINOPEC

Editorial Department of Modern

Plastics Processing and Applications, Nanjing

Research Institute of SINOPEC Yangzi Petro-
chemical

Company Limited

Domestic General Distributor: Jiangsu Province Post Of-
fice

Domestic Distributive Code: 28-209

Overseas General Distributor: China International

Book Trading Corporation (Beijing P. O. BOX 399)

Overseas Distributive Code: BM 4716

ISSN 1004-3055

CONTENTS

Research Reports

- Crystallization Behaviors and Spherulitic Morphologies of PVDF/PLLA Blends
..... Cai Hanbing Wang Tingwei Zeng Hao Sha Rui (1)
- Morphology and Conductive Properties of CB/PLA/PS Composites
..... Li Ke Liu Shanlei Dai Kun Liu Chuntai (6)
- Effect of Amides Nucleating Agent on β -Nucleation and Mechanical Properties of
PP-B Zhang Shixin Wang Yilong He Changping Lei Wenqiong (9)
- Preparation and Properties of PP/POE/Grafted nano-SiO₂ Composites
..... He Lingling Lu Kaijie Ning Yang Qu Minjie (13)
- Effect of Terminal Groups on UHMWPE Modified by Hyperbranched Polymers
..... Liu Jingru Wang Wang Cheng Xiaobao Yu Qiang (17)
- Preparation and Performance of Long Glass Fiber Reinforced ABS Composites
..... Zhang Daohai He min Guo Jianbing Zhang Kaizhou (21)
- Preparation of High UV Shielding and Transparent Plasticized PVC Films
..... Zhang Yuhao Ding Yukai Wang Shichao Zhang Jun (24)
- Effect of Different Types Nucleating Agents on the Properties of Polypropylene
..... Li Juan Zhang Minmin Yan Jiaxue He Wentao (28)
- Effect of Cell Structure Parameters on the Mechanical Properties of Microcellular
Foamed Polypropylene Qiu Qihang He Hai He Li Zhang Chun (32)

Industrial Technique

- Production and Properties of HDPE for Chlorinated Polyethylene
..... Zhao Qinglong Guo Yong Sun Hongwei Feng Jun (35)
- Structure and Properties Analysis of Polypropylene With High Flow for Thin-
Wall Products Wu Jian Li Guangquan Yan Gongchen (38)

Additives

- Effect of Different Modifiers on the Properties of EVA Toughened PLA
..... Ge Lili Wu Jiqian Li Jinchun (40)

Mechanism & Mold

- Injection Process Optimization of Gene Detector Side-Cover Based on Second-order
Response Surface Model Shen Juan Wang Leigang Ni Junjie (44)
- Optimization of Gate Location Based on the Contour Map of Fill Time
..... Geng Tie Guo Yuechun Duan Erya Lv Junzhi (48)
- Design of Gas Assisted Injection Mold for the Roll Bar Zhang Weihe (52)

Review

- The Ways to Improvement of Integral Distortion and Melt Fracture of Polymer
Extrudate Wu Qiye Li Peng Wang Ning Liu Xianggui (55)
- Research Progress of Organosilicon Modified Waterborne Polyurethanes
..... Hu Jing Wang Wenjuan Sun Daoxing (60)