

目次

通 讯

- 关于举办“2010 第六届中国塑料产业发展(国际)论坛”的通知 (4)
关于召开“2010 中国汽车工程学会非金属材料分会第四届年会”的通知 ... (5)

材 料

- 抗滴落剂对阻燃聚丙烯性能的影响 蔡 爽 周 昱 孟成铭,等(6)
高黑度炭黑母对 ABS 性能的影响 宁 涛 李明哲 程红原,等(9)
刚性增韧高密度聚乙烯母料的形态结构和熔体流动速率
..... 樊卫华 李贵勤 白 娟,等(13)
无机化合物对填充 PE 薄膜性能影响的研究 俞进见 周 健(17)
月桂酸铋的合成及其在聚氨酯中的催化特性 ... 李 平 宋文生 郑美丽(21)

加 工

- 注射压缩成型和注射成型平板的光学性能对比研究
..... 陈宇宏 袁 洲 周克斌,等(25)
汽车塑料件翘曲变形 CAE 模拟分析 胡志展 孙锡红(29)
退火处理对 PA6 共混改性材料力学性能的影响
..... 梁惠霞 苗振巍 李 英,等(33)
基于 Pro/E Mechanica Structure 的塑料产品装配结构设计
..... 董海东 杨廷波(37)

应 用

- 高光泽高玻璃纤维含量增强增韧 PA6 复合材料的开发
..... 王 冲 郝源增 郝建鑫,等(42)
环保型软磁塑料片的生产研究 张瑞华(45)
异辛酸稀土含油 MC 尼龙的性能和应用研究
..... 李爱元 张慧波 孙向东,等(48)
玻璃钢复合材料灯架的分析与制作技术研究 殷 波(51)

测 试

- 纤维增强复合材料风力发电机叶片性能检测综述
..... 李树虎 王丹勇 秦贞明,等(54)

老 化

- EP/ZnS 纳米复合材料的制备及紫外老化性能的研究
..... 张海英 戚嵘嵘 童铭康(59)
纸标签压敏胶钙离子老化的研究 刘 琳 陈高兵(63)

模 具

- 韩式六轨推拉框型材模具设计 刘 阳(66)
塑料管材挤出模具可重构设计 丁晚景 刘 繁 孙 川(69)
汽车音响面板注射成型模具开发与制造 付宏生 刘华刚 沈建新(72)

设 备

- MC 尼龙活性料工业化制备与大型管材生产 ... 王健军 陈志敏 铁文安(75)
挤出机双流道筒体的设计及换热能力的计算与分析 潘宝霞 贾朝阳(79)

综 述

- 电磁屏蔽塑料的研究进展 徐勤涛 孙建生 侯俊峰,等(82)
短切芳纶纤维增强复合材料的研究进展 ... 李 伟 曹应民 张电子,等(86)
低密度聚乙烯泡沫塑料研究进展 许佳润 周南桥 晏梦雪,等(89)
热塑性塑料注射成型收缩率研究进展 毛明忠 盛仲夷 谢松桂,等(93)

市 场

- 我国废旧塑料回收率不到 1% (8) 国内最大汽车专用改性塑料项目落户哈尔滨市(16)



工程塑料应用

月刊·公开发行·1973 年创刊

第 38 卷,第 9 期

(总第 251 期)

2010 年 9 月 10 日出版

主 管 中国兵器工业集团公司
主 办 中国兵器工业集团第五三研究所
中国工程塑料工业协会
中国兵工学会非金属材料专业委员会
兵器工业非金属材料专业情报网

编辑·出版 《工程塑料应用》杂志社

社 长 主编 孙安垣

副 主 编 张 振

通讯地址 山东济南市 108 信箱

邮政编码 250031

电 话 社长主编室:0531-85878278

编 辑 部:0531-85878057

广 告 部:0531-85878220

发 行 部:0531-85878223

网络光盘部:0531-85878224

传 真 0531-85947355 85878057

电子信箱 5947355@163.com

epa@epa1973.com

网 址 www.epa1973.com

www.中国工程塑料.com

排 版 本刊杂志社

印 刷 济南继东彩艺印刷有限公司

国内发行 济南市邮政局

邮发代号 24-42

国外发行 中国国际图书贸易总公司

(北京 399 信箱 100044)

国外发行代号 4503 MO

国内统一刊号 CN 37-1111/TQ

国际标准刊号 ISSN 1001-3539

广告经营许可证号 3700004000047

全国各地邮局均可订阅 每册定价 13 元
本刊杂志社办理订阅

本期责任编辑 闫焯 张锐



ENGINEERING
PLASTICS
APPLICATION
(EPA)

Monthly

(Started Publication in 1973)

Vol. 38, No. 9, 2010

(Series No. 251)

Published on Sep. 10, 2010

Superintended by

China North Industries Group Corporation

Sponsored by

CNGC Institute 53,

China Engineering Plastics Industry Association, etc.

Editor & Publisher

The Magazine House of

ENGINEERING PLASTICS APPLICATION

Director & Chief Editor Sun Anyuan

Deputy Chief Editor Zhang Zhen

Add P. O. Box 108, Jinan, China

Postcode 250031

Tel (+86-531)85878278 85878057

85878220 85878223

85878224

Fax (+86-531)85947355 85878057

E-mail 5947355@163.com

epa@epa1973.com

http://www.epa1973.com

Distributor Abroad

China International Book Trading Corporation

(P. O. Box 399, Beijing 100044, China)

Distributing Code Abroad 4503 MO

Unified Number of Print

ISSN 1001-3539

CN 37-1111/TQ

Duty Editor Yan Ye
Zhang Rui

Main Contents

Materials

- The Influence of Antidripping Agent on Flame Retardant PP
..... *Cai Shuang, Zhou Yu, Meng Chengming, et al.* (6)
- Effects of Black Masterbatch with High Degree Blackness on the Property of ABS
..... *Ning Tao, Li Mingzhe, Cheng Hongyuan, et al.* (9)
- The Morphology and the Melt Flow Rate of the Rigid Toughened HDPE Mast-
er Batch *Fan Weihua, Li Guixun, Bai Juan, et al.* (13)
- Study on the Effects of Inorganic Compounds on the Properties of the Filled PE
Film *Yu Jinjian, Zhou Jian* (17)
- Synthesis of Bismuth Laurate and Its Catalytic Activity in Polyurethane
..... *Li Ping, Song Wensheng, Zheng Yingli* (21)

Process Technology

- Contrast the Optical Properties of Injection Molded with That of Injection Com-
pression Molded Transparent Panel
..... *Chen Yuhong, Yuan Yuan, Zhou Kebin, et al.* (25)
- CAE Simulation Analysis on Warpage of Automotive Plastic Parts
..... *Hu Zhizhan, Sun Xihong* (29)
- Effect of Annealing on the Mechanical Properties of PA6 Blend Materials
..... *Liang Huixia, Miao Zhenwei, Li Ying, et al.* (33)
- Design Plastic Part's Assembly Structure Based on Pro/E Mechanica Structure
..... *Dong Haidong, Yang Yanbo* (37)

Applications

- The Development of A High Gloss High Glass Fiber Content Strengthening and
Toughening PA Composite
..... *Wang Chong, Hao Yuanzeng, Hao Jianxin, et al.* (42)
- Production and Research of Environment-Friendly Soft Plastic Film
..... *Zhang Ruihua* (45)
- The Application and Property of MC Nylon Modified by Earth Metal Isooctoate
Containing Oil *Li Aiyuan, Zhang Huibo, Sun Xiangdong, et al.* (48)
- Research and Manufacturing Technology of FRP Traffic Light Frame ... *Yin Bo* (51)

Analysis

- Summary of Property Testing for Composites Wind Turbine Blade
..... *Li Shuhu, Wang Danyong, Qin Zhenming, et al.* (54)

Ageing

- Preparation and Characterization of Ultraviolet Resistance of Epoxy/ZnS Nano-
composites *Zhang Haiying, Qi Rongrong, Tong Mingkang* (59)
- Study on Calcium Aging of Pressure Sensitive Adhesives for Paper Label Appli-
cation *Liu Lin, Chen Gaobing* (63)

Moulds

- Design of the Tooling for Sliding Frame Profile with Six Tracks *Liu Yang* (66)
- Design of Reconfigurable Extrusion Mould for Plastic Pipes
..... *Ding Wanjing, Liu Yi, Sun Chuan* (69)
- Exploitation and Manufacture of Injection Mould for Auto-Sound Panel
..... *Fu Hongsheng, Liu Huagang, Shen Jianxin* (72)

Machinery

- Industrialized Preparation of MC Nylon Active Material and the Production of
Large Pipes *Wang Jianjun, Chen Zhimin, Tie Wen'an* (75)
- Design of Extrude's Double-Channel Barrel and Calculation of Its Heat Transfer
..... *Pan Baoxia, Jia Zhaoyang* (79)

Summary

- Development of Electromagnetic Interference Shielding Plastics
..... *Xu Qintao, Sun Jiansheng, Hou Junfeng, et al.* (82)
- Study on Composites Reinforced with Short Aramid Fiber
..... *Li Wei, Cao Yingmin, Zhang Dianzi, et al.* (86)
- Research Progress of Low Density Polyethylene Foam
..... *Xu Jiarun, Zhou Nanqiao, Yan Mengxue, et al.* (89)
- Review of Molding Shrinkage of Thermoplastic
..... *Mao Mingzhong, Sheng Zhongyi, Xie Songgui, et al.* (93)