

《工程塑料应用》2003 年总目次

通 讯

中国工程塑料工业协会一届七次理事会在北京召开	(3 - 1)
中国工程塑料工业协会代表团访欧报告	(8 - 2)
2003 年塑料助剂和塑料加工应用技术研讨会圆满成功	(12 - 1)

材 料

尼龙 1212 /EPDM-g-MAH 共混体系的制备及性能研究	(1 - 1)
热塑性 PEI 改性 TGDDM 环氧树脂的相分离研究	(1 - 5)
新型增容剂在 PC/ABS 合金中的应用	(1 - 9)
ABS 树脂熔融接枝马来酸酐的研究	(1 - 13)
用超高速混合机及熔融共混法制备 PP/纳米 CaCO ₃ 复合材料	(1 - 17)
纳米无机粒子对塑料增强增韧的“裂缝与银纹相互转化”机理	(1 - 20)
树枝形聚酰胺胺对尼龙 6 性能影响的研究	(2 - 2)
钼酚醛树脂/TiO ₂ 纳米复合材料的研究	(2 - 5)
橡胶改性酚醛树脂的研究	(2 - 8)
粉状聚丙烯增韧增强研究	(2 - 12)
摩擦材料中树脂基体的选用	(3 - 2)
聚丙烯的官能化及其与尼龙 66 相容性研究	(3 - 5)
音箱用聚丙烯专用料的研制	(3 - 8)
LDPE/石墨导电复合材料的研究	(3 - 11)
含脲结构的热塑性聚氨酯的制备	(3 - 14)
混杂增强聚氨酯复合硬质泡沫塑料的研制	(4 - 1)
ABS 管材专用料的开发	(4 - 4)
聚砜、复合增韧剂改性酚醛模塑料的耐油性	(4 - 7)
碳纤维含量对改性酚醛摩阻材料性能的影响	(4 - 10)
三维编织芳纶纤维增强尼龙复合材料性能研究	(5 - 1)
聚苯硫醚/氧化锌晶须复合材料的研究	(5 - 5)
尼龙 11 共混物形态结构对力学性能影响的研究	(5 - 9)
PP/共聚 PP/POE 汽车保险杠专用料的研制	(5 - 12)
铝/改性 PE 复合管的研究	(5 - 15)
PET/GF 注塑专用料的研制	(6 - 1)
三元尼龙/蒙脱土纳米复合材料制备及表征	(6 - 5)
CHDM 改性 PET 共聚酯的合成及其与 PC 合金的研究	(6 - 8)
PB-g-SAN 接枝粉料的含胶量对 ABS 性能的影响	(6 - 11)
PP/PEAK 热塑性弹性体的结构与性能	(6 - 15)
HPVC/BR 共混体系的性能研究	(6 - 19)
偶联剂对短玻纤增强 PA66 微观结构及性能影响研究	(7 - 1)
阻燃 HIPS 及其耐候性的研究	(7 - 5)
PP/PE 熔体流动速率比与共混体系力学性能的关系	(7 - 8)
HDPE 增韧 PP-R(PP-B)/弹性体/石墨复合材料的研究	(7 - 12)
茂金属聚乙烯与普通聚乙烯共混研究	(7 - 15)
纳米 SiO ₂ 改性聚苯硫醚力学性能的研究	(8 - 4)
石油发酵尼龙 1313 热降解性能的研究	(8 - 7)
AM-g-CMC/高岭土高吸水性复合材料研究	(8 - 11)
PP/EPR/纳米 CaCO ₃ 三元共混体系的研究	(8 - 15)

三维编织碳纤维增强尼龙 6 热机械性能研究	(9 - 1)
UHMWPE、PUR-T 对 PA6 共混改性研究	(9 - 4)
PP/改性纳米 CaCO ₃ 复合材料力学性能与断裂形态研究	(9 - 7)
环氧树脂/微胶囊红磷电子电气封装材料的研制	(9 - 12)
超细空心微珠填充聚氯乙烯复合材料的研究	(9 - 15)
LLDPE-g-GMA 对 PET/LLDPE 性能的影响	(10 - 2)
PP-g-MAH 改性 PC/ABS 合金的研究	(10 - 6)
尼龙 1212/蒙脱土纳米复合材料的制备与性能研究	(10 - 9)
PUR/GF 泡沫塑料的密度对微观结构及力学性能的影响	(10 - 12)
PP-R 铝塑复合管用热熔胶的研制	(10 - 15)
浇铸尼龙的纳米复合抗静电改性研究	(11 - 1)
中温固化阻燃环氧树脂/芳纶复合材料的研究	(11 - 5)
PC/ABS 共混改性的研究	(11 - 8)
HIPS/纳米 TiO ₂ 复合材料综合性能的研究	(11 - 11)
纳米二氧化硅增强、增韧聚丙烯的研究	(11 - 15)
PET/纳米 TiO ₂ 复合材料流变性和力学性能的研究	(12 - 2)
稀土氧化钬对 PET 结晶行为和力学性能的影响	(12 - 6)
酸酐固化聚二甲基硅氧烷改性环氧树脂体系的研究	(12 - 9)
PP/凹凸棒土纳米复合材料的制备与性能研究	(12 - 12)
聚丙烯轻型汽车门内衬板专用料的研制	(12 - 16)
阻燃增强尼龙 66 的抗粘锡性能研究	(12 - 19)

加 工

单螺杆挤出机中熔体混合理论的研究	(1 - 23)
(苯乙烯/丁二烯) 共聚物的性能与注塑加工	(1 - 27)
提高塑料件尺寸精度的研究	(1 - 31)
多级注射成型工艺在 PVC-U 管件生产中的应用	(1 - 35)
塑料管材连续双向拉伸技术	(2 - 16)
加工条件对 PP/芳纶复合材料横向拉伸性能的影响	(2 - 20)
超临界 CO ₂ /PVC 微孔塑料连续挤出成型技术	(2 - 23)
工艺参数对气体辅助注射成型结果的影响	(2 - 27)
注塑制件熔接痕的形成、性能和预测	(3 - 17)
改性聚丙烯保险杠的多级注塑工艺	(3 - 21)
超声波对聚合物/纳米 CaCO ₃ 复合材料性能的影响	(3 - 23)
纳米 CaCO ₃ 填充环氧树脂分散技术及力学性能研究	(3 - 27)
聚乙烯管材的连接方法和技术	(3 - 31)
茂金属聚烯烃加工技术的研究	(4 - 13)
注塑制品熔接痕的自动识别	(4 - 17)
注塑参数对聚碳酸酯成型收缩率的影响研究	(4 - 20)
三维编织旋转模塑新工艺的设计	(4 - 23)
复合材料热膨胀成型工艺研究与应用	(4 - 26)
纳米抗菌塑料制备工艺的研究	(5 - 18)
无卤阻燃聚丙烯的生产	(5 - 22)
聚合物熔体与 CO ₂ 气泡在螺旋流场中的动态特性研究	(5 - 25)
PPESK/ABS 共混物流变性能的研究	(6 - 22)
聚丙烯在注射振动场中同时增强增韧试验探索	(6 - 25)
SCRIMP 工艺在玻璃钢天线罩上的应用前景	(6 - 28)

热处理对 β 成核聚丙烯结晶结构及力学性能的影响 (6-30)

固相后缩聚法制备高粘度尼龙 1212 (7-18)

气体辅助注射成型技术在电视机结构设计中的应用 (7-21)

发泡工艺对交联发泡 PP 板材性能的影响 (7-25)

浅析 PVC 异型材表面色差 (7-28)

PBT 工程塑料生产中 MFR 的控制 (8-18)

表面处理对木粉增强 PVC 发泡复合板材性能的影响 (8-22)

HDPE 在挤出温度条件下流变行为的研究 (8-26)

注塑压力对粉煤灰微珠改性 PP 综合性能的影响 (8-29)

纤维表面处理对三维编织碳纤维增强尼龙性能的影响 (9-19)

PC 注塑制品常见缺陷分析及解决方法 (9-23)

成型条件对聚丙烯/芳纶复合材料基体浸渍的影响 (9-28)

芳纶、碳纤维混杂工艺对环氧复合材料拉伸性能的影响 (9-30)

塑料焊接技术及其在医用制品中的应用 (9-35)

PET/PET-co-PEN 共混物的中空吹塑研究 (10-18)

聚碳酸酯的注射成型工艺 (10-22)

塑料注塑加工中结晶与取向的探讨 (10-25)

回归正交设计在 PEK-C 增韧酚醛树脂研究中的应用 (10-29)

微孔发泡过程中聚合物/超临界 CO₂ 均相体系形成的研究
..... (10-32)

液晶聚合物成型技术探讨 (11-18)

CAE 技术在塑料注射成型中的应用 (11-21)

新型铝塑复合板的生产工艺探讨 (11-24)

PVC-U 挤出生产中设备故障分析及应对办法 (11-27)

共注成型芯层熔体前沿突破研究 (12-21)

热处理对聚碳酸酯环境应力开裂性能的影响 (12-27)

注射拉伸吹塑模拟及相关技术的研究方法 (12-29)

应 用

高摩擦系数合成闸瓦的研制 (1-38)

导电塑料缆线阳极研制 (1-42)

环氧/酚醛树脂乳液 3240 玻璃布层压板的研制 (1-45)

性能优异的塑料多孔管 (2-30)

聚氨酯泡沫塑料在保温管道中的应用 (2-34)

聚丙烯/玻纤缠绕复合管的制备与应用 (2-37)

塑料中空吹塑托盘 (3-35)

输油专用超高分子量聚乙烯/钢复合管 (3-38)

聚氨酯复合材料磨机衬板的研究与应用 (4-29)

一次性使用食道支架推送器的研制 (4-31)

PP-R 给水管线性变形的预防措施 (4-34)

纳米 TiO₂ 改性聚乙烯膜抗菌性能的研究 (4-37)

聚四氟乙烯筛板的研制 (5-28)

阻燃硅烷交联聚乙烯在电缆上的应用 (5-31)

UHMWPE 纤维高强度绳索的研究 (6-33)

高性能机载雷达罩用 Nomex 蜂窝的研制 (6-36)

PTT 工程塑料的开发和应用 (7-31)

塑料在国外汽车中的应用 (7-35)

聚苯二甲酸乙二酯的性能和应用 (8-32)

无人机舵面用玻璃钢柔性铰链片的研制 (8-36)

碳纤维复合材料电力机车受电弓滑板的研制 (8-39)

聚酰亚胺基纳米复合材料轴承的研制 (9-39)

热熔对接式钢塑复合管的研制与应用 (9-44)

塑料在医疗卫生领域的应用 (9-47)

注射成型钕铁硼塑料粘结磁体的研究 (10-35)

新型 PVC 自由发泡板的研制 (10-39)

旋动式人工流产器尼龙旋流环的研制 (11-30)

尼龙 1212 汽车管材专用料的研制与应用 (11-33)

聚氨酯薄膜的应用 (11-36)

形状记忆聚合物及其在结构损伤模拟实验中的应用 (12-33)

计算机机房用防静电聚氯乙烯型材研制 (12-36)

热塑性聚氨酯弹性体在汽车上的应用 (12-40)

测 试

聚乙烯压力管道抗快速裂纹扩展性能的实验研究 (1-49)

ABS 阻燃性能测试中差热/热重-红外光谱技术的应用 (2-40)

PUR/EP/PPGDA 三元 IPN 的光电子能谱研究 (2-43)

玻璃钢蜂窝夹层复合材料抗爆性能研究 (3-40)

HDPE/蒙脱土纳米复合材料流变性能的研究 (3-43)

PTFE/BaSO₄ 复合材料摩擦磨损性能研究 (3-46)

新型酚醛树脂固化过程的表征研究 (4-44)

臭氧处理对碳纤维表面及其复合材料性能的影响 (5-34)

环氧树脂/纳米 SiO₂ 复合材料摩擦学性能与正电子湮没谱的
研究 (5-37)

PC/ABS 共混物的仪表冲击试验研究 (6-39)

聚乙烯/粘土纳米复合材料燃烧性能研究 (6-43)

塑料性能测试中一些问题的探讨 (7-39)

用经验特性粘度方程研究聚苯乙烯热降解行为 (7-43)

三种有机泡沫材料的吸放水性及微观结构研究 (8-42)

聚合物基复合材料隔声性能的研究 (8-45)

PET/粘土纳米复合材料加工条件下结晶行为的研究 (9-50)

PTFE/Al₂O₃ 纳米复合材料的摩擦磨损性能研究 (9-53)

双峰聚丙烯的合成及性能研究 (10-42)

UHMWPE/蒙脱土纳米复合材料结构与流动性的关系 (10-46)

正电子湮没技术在聚合物中的应用 (11-39)

载荷、速度及环境温度对聚醚酮酮摩擦磨损性能的影响 (12-43)

老 化

热老化对聚砜改性酚醛树脂力学性能的影响 (2-46)

钢骨架塑料复合管长期静液压性能的评定 (10-50)

模 具

直通式内定径塑料管挤出机头的研制 (1-52)

桑塔纳轿车扣锁注塑模的设计 (2-49)

基于快速制造新型注塑模具设计的探讨 (4-40)

Top-Down 方法在成型模具设计中的应用 (5-41)

自动压力凝胶成型工艺及环氧树脂触头盒注射模设计 (5-44)

聚氨酯浇注轮胎成型系统的设计和研制 (6-46)

上水室注射模具的优化 (7-46)

圆环型材挤出模塑料熔体流量分析与结构设计 (7-49)

注塑模报价系统软件的开发 (8-48)

利用 Moldflow 对生化试剂板模具进行优化设计 (8-52)

Pro/E 软件在眼镜注塑模中的应用	(9 - 56)
注射模充填模拟软件的实验验证	(10 - 53)
应用 Flow 2000 软件分析功能块成型结构的设计	(11 - 43)
基于特征的注射模型型腔自动创建实现方法	(11 - 47)
分油管周向 10 型芯斜槽抽芯注塑模设计	(12 - 47)
石英钟齿轮模具设计	(12 - 49)

设 备

塑料压力管道热熔对接焊机的研制与开发	(1 - 55)
同向平行双螺杆挤出机喂料系统的现状与发展	(2 - 53)
塑料特种挤出装备研究现状和发展	(3 - 49)
串联式磨盘螺杆挤出机的结构与混炼机理	(5 - 47)
熔体泵的齿轮轴设计	(6 - 49)
中央供料和干燥系统在注塑行业中的应用	(8 - 55)
气力输送中供料方式的比较分析	(12 - 51)

标 准

注射模具 CAD 制图标准体系	(11 - 51)
-----------------------	-------------

讲 座

注射成型技术发展概况	(3 - 53)
注塑制品常见的缺陷及对策	(4 - 48)
注射成型工艺对制品质量的影响	(5 - 51)
挤出成型发展现状	(6 - 52)
塑料管材和板材的挤出成型	(7 - 52)
塑料管材和板材挤出常见缺陷及对策	(8 - 58)
塑料异型材的挤出成型	(9 - 58)
塑料异型材挤出质量控制及常见异常现象分析与对策 ..	(10 - 57)
吹塑成型发展现状	(11 - 54)
注塑中的 CAE 技术 (I): 原理	(12 - 55)

综 述

入世后的中国工程塑料行业	(1 - 59)
塑料管材用原料及模具设计和成型技术进展	(1 - 62)
木塑复合材料性能研究的关键问题	(1 - 67)
世界聚酰胺工程塑料市场及预测	(2 - 56)
MC 尼龙改性研究的新进展	(2 - 59)
聚酯共混改性聚碳酸酯研究进展	(2 - 62)

玻璃钢成型技术	(2 - 66)
毛细管中聚合物熔体不稳定流动的研究进展	(3 - 58)
炭黑复合导电高分子材料成型加工研究进展	(3 - 63)
玻璃微珠填充聚合物复合材料界面	(3 - 66)
2002 年我国热塑性工程塑料进展	(4 - 52)
超细粉体填料之间的相互作用	(4 - 59)
高性能结构材料——聚芳硫醚	(4 - 63)
共轭聚合物膜的渗透汽化性能及应用	(4 - 67)
2002 年我国热固性工程塑料进展	(5 - 57)
注射成型工艺控制技术的研究进展	(5 - 62)
ABS 在聚合物共混改性中的研究进展	(5 - 65)
成核剂对尼龙结构与性能影响的研究进展	(5 - 69)
2002 年我国工程塑料加工技术进展	(6 - 56)
聚吡咯膜的气体透过性能及应用	(6 - 63)
POE 在塑料改性中的应用进展	(6 - 67)
2002 年我国工程塑料应用进展	(7 - 58)
玻纤增强硬质聚氨酯泡沫塑料研究进展	(7 - 62)
水辅助注射成型技术研究进展	(7 - 65)
酚醛树脂烧蚀性能研究进展	(7 - 69)
聚偏氟乙烯压电薄膜应用研究进展	(8 - 62)
聚乙烯管材专用料的现状及发展展望	(8 - 65)
无机颗粒填充复合材料摩擦磨损性能研究进展	(8 - 69)
改性铸型尼龙的研究现状及发展趋势	(9 - 63)
PC/SAN 二元共混体系定构化研究	(9 - 67)
导热高分子复合材料的研究进展	(9 - 70)
抗静电高分子复合材料研究进展	(10 - 60)
纳米材料改性塑料的研究进展	(10 - 63)
微胶囊化红磷及其在阻燃工程塑料中的应用	(10 - 67)
耐磨性工程塑料及其进展	(11 - 59)
高性能化改性酚醛树脂的研究进展	(11 - 63)
光固化树脂基复合材料研究进展	(11 - 67)
聚苯硫醚的生产及应用	(12 - 60)
注射成型动态剪切力场中的串晶和串晶互锁结构	(12 - 65)
MC 尼龙制备工艺中存在的问题及解决方案	(12 - 69)

(卷终)

欢迎查询有关广告

对于在我刊刊登的所有广告,如读者需要查询更详细的资料或了解情况,请填好《读者查询广告资料服务卡》后寄回或来函。本杂志社将为您提供或转请有关单位提供资料,以满足您的要求。如需购买任何广告单位的材料、设备、仪器及配件等产品,我社将帮助您联系,以保证产品质量,争取优惠价格。欢迎各单位在我刊刊登广告。刊登办法函索即寄。

《工程塑料应用》读者查询广告资料服务卡

No _____

读者姓名 _____ 单位 _____

通讯地址 _____ 电话 _____ 邮政编码 _____

欲获得《工程塑料应用》 _____ 年第 _____ 期第 _____ 页 _____

广告中有关 _____ 的详细资料。

如空位不够,请另附纸。填好后请寄回。

山东省济南市 108 信箱杂志社

邮政编码: 250031