

《工程塑料应用》2007 年总目次

通 讯

- 中国工程塑料工业协会二届三次理事会在佛山市召开 … (5-20)
- 2007 年中国工程塑料复合材料技术研讨会暨新产品、新技术
展示会圆满成功 … (8-4)
- 中国工程塑料工业协会加工应用专业委员会发展会员单位
的通知 … (12-76)

论 坛

- 我国塑料工业现状及发展趋势 … (5-5)

材 料

- E/VAC 对 PC/ABS 合金力学性能及微观结构的影响 … (1-5)
- 膨胀型无卤阻燃 ABS 的制备及性能研究 … (1-8)
- 丙烯酸共聚物增容 PA6/(E/VAl) 共混体系的研究 … (1-12)
- SBS 改性 PP 基导电复合材料 … (1-17)
- 长纤维增强聚乙烯复合材料的研究 … (1-21)
- 增容剂对再生聚丙烯/木粉复合材料性能的影响 … (1-26)
- 碳纳米管改性双马来酞亚胺树脂体系的性能 … (2-4)
- 造纸废渣填料增强废弃聚乙烯基复合材料研究 … (2-9)
- 聚醚醚酮/聚苯硫醚共混体系的相容性和力学性能研究 … (2-13)
- 表面处理剂对 PVC 仿木复合材料性能的影响 … (2-17)
- PE 泡沫塑料抗静电性能研究 … (2-21)
- 溶剂法合成 MPP 及其阻燃玻纤增强尼龙 66 的研究 … (3-4)
- CTBN 改性双环戊二烯型氰酸酯树脂研究 … (3-8)
- 超支化聚合物改性环氧树脂固化体系力学性能研究 … (3-12)
- 不锈钢纤维填充 ABS 的制备与性能研究 … (3-16)
- Mg(OH)₂/红磷协同阻燃 PIB/LDPE 体系的研究 … (3-19)
- 阻燃增强 PET 工程塑料的研制 … (4-4)
- 原料树脂对 PET 工程塑料性能的影响 … (4-7)
- 玻纤增强树脂基复合材料电磁兼容性能研究 … (4-12)
- 碳纳米管改性氰酸酯树脂/碳纤维复合材料研究 … (4-15)
- 易开启式输液瓶外盖料的研制 … (4-18)
- 润滑剂 TAF 在改性工程塑料中的应用 … (4-22)
- 超支化不饱和聚酯酰胺改性聚碳酸酯的性能研究 … (5-9)
- 微胶囊化膨胀阻燃剂及膨胀阻燃聚丙烯性能的研究 … (5-12)
- 环氧树脂/倍半硅氧烷共混材料的性能研究 … (5-16)
- ABS/镀镍碳纤维复合材料电磁屏蔽特性研究 … (5-21)
- 热固性聚酰亚胺复合材料的制备及性能研究 … (5-25)
- PA610/PC 合金的制备及其力学性能研究 … (6-5)
- 交联型 PPS/纳米 SiO₂ 复合材料的力学与摩擦学性能研究 … (6-8)
- PA6/PP 合金的研制 … (6-12)
- CE/EP/纳米 SiC 复合材料研究 … (6-16)
- HIPS/纳米 CaCO₃ 复合材料性能与结构研究 … (6-20)
- 原位聚合改性滑石粉/PP 复合材料的微观结构和力学性能
… (7-4)
- (PA1010/66)/SEBS-g-MAH/DIDP/BSBA 共混物的制备与性
能研究 … (7-9)
- 稀释剂对乙烯基酯树脂体系流变性能的影响 … (7-13)
- 聚甲基丙烯酸丁酯/甲基丙烯酸酞氧基倍半硅氧烷杂化膜的制
备及其耐热性能 … (7-17)

PMMA/MCM-41 复合粒子对环氧树脂复合材料性能的影响

- … (7-21)
- 聚己内酯对聚乳酸/PBAT 共混物增容作用的研究 … (8-5)
- 高阻隔性容器吹塑专用料的研制 … (8-9)
- 贝壳微粉改性 EP 复合材料的力学及摩擦学性能研究 … (8-13)
- 纳米 Mg(OH)₂ 阻燃聚丙烯复合材料研究 … (8-17)
- 特种酚醛树脂基烧蚀复合材料的研究 … (8-21)
- SEBS-g-MAH 和 EP 复合增容 PA610/PC 合金的研究 … (9-4)
- 在高抗冲聚苯乙烯装置上开发生产透明聚苯乙烯 … (9-9)
- 丙烯酸酯类聚氨酯/碳纳米管复合材料的制备和性能研究
… (9-13)
- 改性超细滑石粉及其对聚氨酯弹性体性能的影响 … (9-17)
- 国产聚苯醚合金改性的研究 … (9-21)
- 原位气泡拉伸法制备 LDPE/纳米 Mg(OH)₂ 复合材料研究
… (10-4)
- 聚苯硫醚/聚砜反应性共混物的增韧机理研究 … (10-9)
- PBT/PA610 共混合金的制备及其力学性能的研究 … (10-13)
- 丙烯酸酯类聚氨酯/SiO₂ 纳米复合材料制备及性能研究 … (10-17)
- CE/纳米 SiO₂ 复合材料的改性研究 … (10-21)
- 尼龙 66/碳纳米管复合材料分散性与结晶性能的研究 … (10-26)
- 界面改性 PA6/TPE 共混物的形态结构与性能 … (11-4)
- 马来酞酸接枝物对 PP/PA6 共混物相容性的影响 … (11-8)
- EPDM-g-MAH 对 PA6/ABS 合金性能的影响 … (11-12)
- 正交实验法研制 MC 尼龙/纳米 CaCO₃/石墨复合材料 … (11-16)
- 含有短切导电纤维聚氨酯泡沫塑料的吸波性能研究 … (11-20)
- 可发泡性酚醛树脂合成研究 … (11-23)
- 磷酸三苯酯/热塑性酚醛树脂在 PC 中协效阻燃作用的研究
… (12-4)
- 丙烯酸酯嵌段共聚物合成及其改性环氧树脂的研究 … (12-9)
- 多溴苯基丙烯酸酯的合成和表征 … (12-14)
- 双(3-乙基-4-马来酞亚胺基)甲烷改性聚苯醚树脂的研究
… (12-18)
- SMAH 对 PA6/ABS 合金的增容作用研究 … (12-22)
- PVC/季铵盐-SiO_x 抗菌复合材料的制备及性能研究 … (12-26)
- CaCO₃ 晶须改性 UV 固化材料的性能研究及应用 … (12-29)
- 加 工
- 选择性激光烧结用复合尼龙粉的制备与性能 … (1-30)
- ABS 扣板注射成型工艺参数优化分析 … (1-34)
- 注射成型中保压曲线对制品表面质量的影响 … (1-37)
- 等通道转角挤压加工对聚丙烯性能的影响 … (1-40)
- 铝活化塑料表面化学镀铜新工艺研究 … (1-43)
- 几种旋转式反应注射混合元件混合性能的实验研究 … (2-24)
- 振动力场对聚丙烯/硅灰石复合材料性能的影响 … (2-28)
- 注射成型工艺参数对注塑制品翘曲变形的影响研究 … (2-32)
- 汽车起动机齿轮拨叉失效分析 … (2-35)
- 超临界 CO₂ 发泡聚丙烯挤出工艺研究 … (3-23)
- 共混工艺对 SMAH 增容 ABS/PA6 共混物形态和力学性能的
影响 … (3-27)

聚氨酯发泡塑料涂装工艺研究 (3-31)

聚醚酰亚胺过滤器壳体注射成型缺陷探讨 (3-34)

玻璃钢/钢复合结构带式舟桥方舟的制作工艺 (4-25)

摩托车尾罩翘曲分析和工艺优化 (4-28)

共注射成型技术及其发展 (4-31)

聚合物反应挤出技术 (4-36)

气辅产品质量的多指标模糊综合评判决策及优选策略研究
..... (5-29)

木塑复合材料型材配方工艺研究 (5-33)

MBS 制品注射成型工艺探讨 (5-36)

影响硬质聚氯乙烯型材塑化质量的关键因素分析 (5-39)

塑料注射成型中常见缺陷的 CAE 分析及解决方案 (6-24)

Taguchi DOE 实验设计法注射成型工艺参数优化 (6-28)

芯棒式管材挤出机头的流动模拟分析 (6-33)

螺杆转速对 PP/POE 共混物形态及冲击性能的影响 (6-38)

ABS 制品实用电镀着色工艺 (6-41)

火焰喷涂尼龙 1010/ $n\text{-ZrO}_2$ 复合涂层的力学性能 (7-25)

反应挤出法制备高熔体强度聚丙烯的研究 (7-30)

基于最优化理论的塑料制件优化设计 (7-35)

γ 辐照对 HDPE/PUR-T 共混体系性能的影响 (7-39)

泡沫夹层结构的模压固化成型工艺及参数选定 (8-25)

木塑复合材料挤出技术研究 (8-29)

BP 神经网络补偿快速成型系统闭环误差的研究 (8-33)

PVC/秸秆复合发泡材料成型工艺初探 (8-36)

剪切对 PP/HDPE 共混体系微孔发泡成型的影响 (9-24)

塑料测试试样模具设计与注塑工艺 (9-29)

紧密贴合内衬修复用聚乙烯管道加工应用中应注意的问题
..... (9-33)

长玻纤增强热塑性塑料注射成型技术 (9-38)

尼龙 611/蒙脱土纳米复合材料的流变性能研究 (9-42)

应用 Moldflow 软件分析优化手机后盖壳注塑模设计 (10-31)

汽车复合材料制动缸的模式分析 (10-34)

聚乙烯管材热熔对接接头性能的研究 (10-37)

塑料滚塑制品缺陷分析及解决方案 (10-40)

聚合物气辅共注成型工艺的实验研究 (11-27)

基于 CAE 和神经网络的注射成型工艺参数优化 (11-31)

ABS 注塑件黑斑的形成原因及解决方法 (11-35)

ECAE 加工对 PP/MMT 复合材料结构和性能的影响 (11-38)

高熔体强度聚丙烯的发泡性能研究 (12-33)

ABS 汽车灯罩镀铬处理工艺 (12-39)

γ 射线辐照对 PP/PUR-T 共混材料性能的影响 (12-43)

玻纤增强 PP 挤出吹塑成型性能研究 (12-46)

应 用

HDPE 大口径中空壁缠绕管的制备及应用 (1-47)

聚丙烯蓄电池壳盖的研制 (1-51)

新型 PVC 空心结构缠绕管在煤矿中的应用 (2-38)

微生物固定化网状聚氨酯载体的研制 (2-41)

枪械包装箱用增强增韧阻燃 PP 的研制 (2-45)

导热塑料冷却管的制备及其在大体积混凝土温控中的应用
分析 (3-36)

UHMWPE 衬板在石膏建材料仓设计中的应用 (3-39)

混杂纤维增强树脂基阻燃材料的性能及应用 (4-41)

长玻璃纤维增强热塑性塑料的开发应用 (4-46)

微孔发泡高分子材料的应用研究 (4-50)

高阻隔耐热 PET/PEN 饮料瓶的研制 (5-43)

防静电聚丙烯电机塑料风叶的研制 (5-48)

塑料导线传输特性研究 (5-51)

高性能 UP/GF 复合材料井盖的开发与应用 (6-44)

EP 基复合材料的研制及其在快速模具上的应用 (6-47)

磺化聚苯醚质子交换膜的制备与性能研究 (7-43)

热成型 PPS 的加工与应用 (7-47)

树脂封装半导体元件去毛刺喷射磨塑料研究 (8-39)

LZ 型 UHMWPE 微孔膜空心过滤板研制 (8-42)

玻纤增强阻燃 PTT 工程塑料的研制及应用 (9-45)

热塑性弹性体在汽车安全气囊系统中的应用及性能特征 (9-49)

PVC/超细重质 CaCO_3 复合材料的研究及其在注塑件中的应
用 (9-52)

超细玻璃微珠在 HDPE 双壁波纹管中的应用研究 (10-45)

增韧尼龙滑轮专用料的研制及应用 (10-49)

小型无人机 EP/CF 复合材料细长尾撑杆的研制 (11-42)

超高分子量聚乙烯管材的制备及应用 (11-44)

无卤阻燃 PC/ABS 合金的研制及应用 (12-50)

复合塑料管连接技术的应用 (12-54)

测 试

PTFE/纳米 SiC 复合材料的摩擦磨损性能研究 (1-54)

碳纤维树脂基复合材料的传感特性研究 (2-48)

增容剂含量对 PP/PA11 共混物流变行为的影响 (2-52)

玻纤增强热塑性塑料快速检测探讨 (3-41)

阻燃电缆绝缘材料聚氯乙烯热解特性研究 (3-44)

钢管架增强塑料复合管长期性能分析 (5-54)

玻璃钢/钢复合结构舟桥模型力学性能研究 (6-50)

DMA 测量高聚物粘弹性参数重复性研究 (6-54)

硼酚醛树脂固化过程的红外表征 (7-51)

塑料燃烧时生烟性的测定 (8-45)

铝塑复合板的防火特性研究 (8-49)

PP-g-NH₂ 对 PP/纳米 SiO₂ 复合材料流变行为的影响 (8-52)

MC 尼龙/无机纳米轴瓦材料的摩擦磨损性能研究 (9-56)

中空玻璃微珠粒度分布与填充聚丙烯 MFR 的灰色关联分
析 (10-53)

酚醛树脂固化动力学研究及其耐热性能评价 (10-57)

含磷阻燃共聚酯的热降解动力学及耐热性能研究 (11-48)

碳纤维增强环氧改性聚酯树脂复合材料性能研究 (11-52)

基本断裂功方法表征 PP 及弹性体增韧 PP 的冲击韧性 (12-57)

含磷化合物对 PBT/PC 合金酯交换反应的影响 (12-61)

老 化

聚丙烯/纳米钛合金复合材料耐候性研究 (3-48)

老化对 VDF/CTFE 无规共聚物结晶行为的影响 (4-54)

紫外线对不饱和聚酯树脂/玻璃纤维层合板性能的影响 (4-58)

聚苯醚、聚丙烯酸酯改性酚醛树脂及老化研究 (5-57)

废砂/PE 废膜复合材料热老化性能的研究 (7-55)

受阻胺光稳定剂对 PP 织物抗热老化性能的影响 (7-58)

模 具

室内用分类塑料垃圾桶盖热流道注塑模设计	(1 - 57)
整圆内侧倒扣塑料件的联合脱模机构	(1 - 61)
带内螺纹塑料制品气体顶出的注塑模具设计	(2 - 55)
热流道注射模具设计	(2 - 58)
彩色显像管锁紧螺母注射模设计制造	(3 - 52)
大型塑料件注塑模浇注系统设计	(3 - 56)
插卡器面板注射模具设计	(4 - 62)
双脱模模具结构设计	(4 - 65)
流量仪衬里组合注塑模具设计及改进	(5 - 61)
注塑模分型面设计方法及应用	(5 - 64)
洗衣机排水阀注塑模设计	(6 - 58)
双链行星齿轮注塑模设计	(6 - 61)
洗衣机过滤器外壳注塑模设计	(7 - 61)
发动机转速传感器插座注塑模设计	(7 - 64)
基于 CAD/CAE 技术的超薄手机外壳模具设计	(8 - 56)
UG 在自由曲面产品逆向工程与模具设计中的应用	(8 - 60)
PVC-U 斜三通接头注射模设计	(9 - 60)
节流阀在注射模设计中的应用	(9 - 63)
注塑模具设计中浇口位置和结构形式的选用	(10 - 60)
涂药器注射模设计	(10 - 64)
仪表板按钮装饰盖注塑模具设计	(11 - 56)
非球面塑料透镜的精密注塑模具设计	(11 - 60)
基于 Pro/E 的齿轮注塑模 CAD 系统的研究	(12 - 65)
影视盒面盖注射模具的设计	(12 - 68)

设 备

双转子连续混炼机混炼段分散混合效率的研究	(1 - 64)
塑料瓦楞板同步剪切的仿人智能控制系统	(2 - 61)
双转子连续混炼机新型多棱棒状转子结构与混炼工艺特性研究	(3 - 59)
熔体流动速率仪的发展与应用	(5 - 67)
聚合装置出料泵变频调速系统的增容改造	(6 - 64)
变频器在注塑机调速系统中的节能分析及应用	(7 - 68)
注塑机温度控制方法研究	(7 - 72)
塑料滑动轴承综合性能测试系统研制	(8 - 63)
基于 PLC 的滚塑机控制系统设计	(9 - 66)
复合尼龙粉末激光烧结过程温度场测试系统研制	(10 - 66)
注射成型智能监控系统的研究	(11 - 63)

往复式单螺杆销钉挤出机停留时间分布研究	(12 - 72)
---------------------------	-------------

综 述

聚碳酸酯合金研究进展	(1 - 69)
注塑件缺陷分析及结构设计解决方案	(1 - 73)
超支化聚合物增韧环氧树脂的研究进展	(1 - 78)
有机电致发光材料的研究进展及应用	(2 - 65)
导电高分子在隐身材料中的应用	(2 - 70)
双马来酞亚胺树脂增韧改性研究进展	(2 - 74)
淀粉填充聚乳酸体系的增容改性研究进展	(3 - 63)
聚酰胺纳米杂化材料的研究进展	(3 - 67)
对我国塑料齿轮发展的一些思考	(3 - 71)
2006 年我国热塑性工程塑料进展	(4 - 68)
摩擦材料用改性酚醛树脂的研究进展	(4 - 75)
熔融合金化增韧 POM 的研究进展	(4 - 78)
2006 年我国热固性工程塑料进展	(5 - 69)
2006 年我国工程塑料加工技术进展	(6 - 68)
聚碳酸酯微孔泡沫塑料研究进展	(6 - 74)
导电聚吡咯/无机纳米复合材料研究进展	(6 - 78)
2006 年我国工程塑料应用进展	(7 - 76)
含磷环氧树脂及其在无卤阻燃覆铜板中的应用研究进展	(7 - 81)
聚合物/CNTs 复合导电材料研究进展	(7 - 85)
医用可生物降解聚酯酯材料研究及进展	(8 - 66)
工程塑料在弹药部件上的应用及发展趋势	(8 - 70)
高分子防撞护栏材料的研究进展	(8 - 73)
螺压反应挤出改性聚合物研究进展	(9 - 68)
大尺寸透明件注射成型技术的研究进展	(9 - 72)
无卤阻燃环氧树脂的研究进展	(9 - 76)
聚丙烯增韧改性的方法及机理	(10 - 69)
尼龙的摩擦学改性研究进展	(10 - 73)
环氧树脂/碳纤维复合材料的成型工艺与应用	(10 - 77)
微注射成型中聚合物熔融塑化技术	(11 - 67)
耐烧蚀酚醛树脂的研究进展	(11 - 70)
CNTs 的表面修饰及其在 EP 纳米复合材料中应用的研究进展	(11 - 74)
吸氧塑料包装的研究进展	(12 - 77)
聚合物合金相容性的预测和表征	(12 - 81)
废饮料瓶的处理利用技术新进展	(12 - 84)

(卷终)

欢迎订阅 2006 年《工程塑料应用》增刊(总第 205 期)

由中国机械工程学会、中国机械工程学会特种加工分会、全国快速成形技术学术委员会等单位主办,华南理工大学等单位承办的“第四届全国快速成形与快速制造学术会议”于 2006 年 11 月在华南理工大学召开。

应华南理工大学等承办单位的委托,《工程塑料应用》杂志社以 2006 年增刊形式编辑、出版了本次会议的论文专辑。该期刊物编入连续期刊号(总第 205 期),已于 11 月 20 日出版。该增刊共收录 39 篇优选会议论文,内容涉及快速成形新工艺、新设备,快速成形软件与数据处理技术等,定价

为 20 元/册。

欢迎读者通过邮局或银行汇款订阅。

邮局汇款

收款单位:山东省济南市 108 信箱杂志社

邮 编:250031

银行汇款

户 名:中国兵器工业集团第五三研究所

开户银行:济南市工商银行经十一路支行

帐 号:1602001229014425546