

《工程塑料应用》2010 年总目次

通 讯

第六届中国国际工程塑料工业展览会顺利闭幕 (1 -4)

中国工程塑料工业协会二届六次理事会在常熟召开 (5 -4)

2010 年中国工程塑料复合材料技术研讨会圆满成功 (6 -4)

材 料

连续本体法合成 ABS 树脂 (1 -6)

聚己内酯接枝改性 MWNTs 对 PVC 抗静电性能的影响 (1 -10)

微波辐射正硅酸乙酯负载磷酸催化合成柠檬酸三丁酯 (1 -15)

N-(4-羟基苯基)马来酰亚胺改性酚醛树脂的制备与表征
..... (1 -18)

酚醛树脂改性纳米蒙脱土填充 PA6 的制备及性能研究 (1 -21)

(苯乙烯/N-苯基马来酰亚胺) 共聚物改性 ABS 树脂的耐热
性能研究 (1 -24)

物理改性对 PP 成型收缩性的影响 (1 -28)

PA6/PC 合金的网络结构化增韧 (2 -5)

PBO 纤维表面处理对 EP/PBO 复合材料性能的影响 (2 -9)

PA6/BIIR 动态硫化合金的制备、性能与应用 (2 -13)

聚氨酯/有机膨润土纳米复合材料的制备及性能表征 (2 -17)

聚酰亚胺/硝酸铅辐射防护材料的制备和性能研究 (2 -20)

含淀粉膨胀阻燃剂对聚丙烯的性能影响研究 (2 -23)

PA6/PUR-T/GF 复合材料的力学性能研究 (3 -5)

N-丙烯基螺恶唑的合成与研究 (3 -8)

DGE-BHBTMBP/E-51/DDS 固化物的研究 (3 -12)

不同酸掺杂体系的 PANI/BaTiO₃ 复合材料的制备及性能研
究 (3 -16)

环氧树脂固相有机改性 MMT 的研究 (3 -20)

间歇式超临界流体微孔发泡的成核机理研究 (4 -5)

HDPE/木粉复合材料抗蠕变性能研究 (4 -9)

环氧树脂/碳纤维吸波涂层电磁特性的实验研究 (4 -14)

UV 固化耐热不饱和聚酯树脂的制备与性能研究 (4 -18)

多孔 PMMA/TiO₂ 纳米复合材料的制备及其压缩力学性能 (4 -22)

GF 增强 PLA 复合材料的界面设计及性能研究 (4 -25)

新型环氧树脂泡沫塑料制备及其性能研究 (4 -30)

PP/EOR 合金的可控膨胀及光(热)致变形研究 (5 -6)

苈麻增强聚醚醚复合材料的制备及摩擦学性能研究 (5 -10)

淀粉接枝丙烯酸高吸水性树脂制备及性能研究 (5 -14)

本体法合成 ABS 中引发剂对产品性能的影响 (5 -18)

尼龙 6 粘度对增韧剂增韧效果的影响 (5 -21)

回收聚丙烯/木粉复合材料性能研究 (5 -25)

UHMWPE/PP/PP 基无机填料母粒复合材料的制备及表征 (6 -5)

弹性体/刚性粒子协同增韧 PVC 研究 (6 -9)

二氧化硅修饰 MMT 及其在酚醛树脂中的应用研究 (6 -12)

超高分子量聚乙烯的改性研究 (6 -17)

共聚酰胺对聚甲醛性能的影响研究 (6 -21)

TDI/HEMA/PEG 大单体及其聚合物的制备与性能研究 (6 -24)

甲醛/苯酚配比对酚醛泡沫塑料性能的影响 (7 -4)

铜粉填充 UHMWPE 导热材料性能的研究 (7 -8)

α 和 β 成核剂对高流动性聚丙烯性能的影响 (7 -12)

聚吡咯/云母导电复合材料的研究 (7 -15)

PA6/海泡石复合材料的制备及性能研究 (7 -19)

镍离子对聚苯胺性能的影响 (7 -22)

PA 封端型聚酰亚胺的合成与表征 (8 -5)

无卤阻燃 PUR-T 的制备及其力学性能的研究 (8 -9)

PUA/MMT 复合材料的制备与研究 (8 -13)

不同原始颗粒尺寸的 PHE 对 PA66/PHE 共混物力学性能影
响 (8 -18)

PP/POE/硅灰石复合材料性能的研究 (8 -22)

新型 PVC 抗冲改性剂 AMB (8 -26)

抗滴落剂对阻燃聚丙烯性能的影响 (9 -6)

高黑度炭黑色母对 ABS 性能的影响 (9 -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 (9 -13)

无机化合物对填充 PE 薄膜性能影响的研究 (9 -17)

月桂酸铋的合成及其在聚氨酯中的催化特性 (9 -21)

玄武岩纤维增强尼龙 66 复合材料的制备与性能研究 (10 -5)

笼型倍半硅氧烷改性聚氨酯树脂杂化材料研究 (10 -10)

共混改性废旧聚氨酯的再生研究 (10 -14)

聚丙烯/硅灰石复合材料反应增容研究 (10 -18)

PE-C 增韧 PVC 防水卷材的性能研究 (10 -23)

纤维增强复合材料的制备及防护性能研究 (10 -27)

PVC/改性废 EMC 粉复合材料结构和性能的研究 (11 -4)

rPET/R-MFMB/GF 复合材料的结构及力学性能研究 (11 -8)

GF 增强 PA6 复合材料的力学与摩擦性能研究 (11 -12)

PA66/TLCP/HNTs 纳米管复合材料的制备与性能 (11 -16)

PA66/GF 微复合材料的制备与界面性能 (11 -20)

回收 PET/GF 复合材料的研究 (11 -24)

PVC/WF 发泡材料的性能研究 (11 -27)

rPET/mLLDPE/MAH-g-POE 复合材料的制备及性能研究 (12 -4)

三嗪类阻燃剂的热性能及成炭机理探索 (12 -8)

软段种类对超支化形状记忆聚氨酯形态结构的影响 (12 -12)

高醇解度 PVAL/PEG 合金薄膜的制备及相分离研究 (12 -17)

POE-g-MAH/OMMT 对 PA6 的增韧机理研究 (12 -21)

酚醛树脂/玻璃纤维复合材料界面接枝 ABS 研究 (12 -24)

废旧聚苯乙烯泡沫塑料制备胶粘剂的研究 (12 -29)

PP/生物质灰复合材料的制备与力学性能研究 (12 -32)

PEK 的精制工艺研究 (12 -35)

加 工

基于二次回归正交设计的注塑件重量预测方法研究 (1 -30)

基于 Moldflow 软件的型腔各异模具流动平衡优化 (1 -35)

缝合对碳纤维复合材料性能影响研究 (1 -39)

基于 PT 保压的不同转压方式的研究 (1 -43)

聚砜注塑工艺及制品缺陷对策 (2 -26)

SMC 制品的模压工艺设计 (2 -30)

新型导线用碳纤维复合材料的拉挤成型工艺技术研究 (2 -33)

高折射率偏振光树脂镜片制备工艺研究 (2 -36)

典型材料的熔体静电纺丝研究 (3 -24)

模腔压力曲线在注塑工艺参数优化中的应用 (3 -28)

信息扩散及神经网络在建立注塑预测模型中的应用 (3 -32)

有机磷酸盐成核剂超细化制备的正交优化研究 (3 -36)

BCPPO 共聚酰胺 66 的流变性能研究 (3 -40)

HDPE 厚壁制品收缩及缺陷形成分析 (4 -33)

基于 CAE 与正交试验的多指标注塑成型工艺参数优化 (4 -36)

高光注射成型技术在超薄塑料件中的应用研究 (4 -39)

聚丙烯/亚麻纤维复合材料的成型工艺及力学性能研究 … (4-43)

浇口因素对动态注射成型制品影响的研究 …… (5-28)

高光无痕注射成型流动分析 …… (5-32)

接插件精密注射成型工艺参数的优化研究 …… (5-35)

面向跌落仿真破坏的注射成型工艺优化 …… (5-38)

玻璃纤维增强尼龙的注射成型工艺改进 …… (5-42)

复杂结构光学元件注射成型工艺参数优化 …… (6-27)

加工条件对聚丁二酸丁二醇酯/聚丙烯原位微纤化共混物形态的影响 …… (6-31)

X型滑翔增程弹EP/CF复合材料弹翼的研制工艺探讨 … (6-35)

茂金属中密度聚乙烯的性能及加工应用 …… (6-39)

不同材料和工艺对微型齿轮翘曲的影响 …… (7-25)

基于 CAE 和 DOE 技术的注射成型工艺优化 …… (7-29)

响应曲面法优化加工工艺改善木塑复合材料抗老化性能… (7-33)

聚双环戊二烯化工管材的制备及性能 …… (7-37)

EP/PBO 复合材料的制备工艺研究 …… (8-29)

风扇叶片翘曲变形分析及优化设计 …… (8-32)

基于正交试验和 Moldflow 的注塑制品表面质量成型工艺优化设计 …… (8-36)

PA6/MMT/SGF 复合材料的流变性能 …… (8-39)

注射压缩成型和注射成型平板的光学性能对比研究 …… (9-25)

汽车塑料件翘曲变形 CAE 模拟分析 …… (9-29)

退火处理对 PA6 共混改性材料力学性能的影响 …… (9-33)

基于 Pro/E Mechanica Structure 的塑料产品装配结构设计 (9-37)

轿车保险杠顺序注射成型 CAE 分析 …… (10-31)

汽车保险盒上盖注射成型的数值模拟 …… (10-36)

不同加工工艺对 ABS 金属闪光效果影响的研究 …… (10-40)

真空辅助RTM工艺中孔隙的形成机理及实时控制研究… (10-44)

无缩口纤维缠绕制品的连接技术 …… (10-48)

PC 螺杆的实验研究 …… (11-31)

ABS/铝粉共混物注塑件翘曲变形的模拟分析 …… (11-35)

汽车用 POM 油泵支架法兰注塑工艺研究 …… (11-39)

响应曲面法优化啮合合同双螺杆挤出机固体输送段主机功率消耗和固体输送量的研究 …… (11-43)

加工助剂对挤出级 ASA 流变性能的影响 …… (12-39)

干燥工艺条件对氨基模塑料性能的影响 …… (12-43)

正交实验法研究液晶聚合物/尼龙共混体系的转矩流变特性 …… (12-46)

应 用

高灼热丝温度环保型阻燃增强 PA66 的研制 …… (1-46)

多功能体温监测胃管的制备 …… (1-49)

改性 ABS 及其在汽车上的应用 …… (1-51)

偶氮苯聚合物膜的光学性能和应用研究 …… (2-39)

表面防划伤无卤阻燃 PPO/HIPS 合金的制备、性能及应用研究 …… (2-43)

玉米秸秆碎粉填充聚氨酯泡沫隔热塑料的研究及应用 … (2-47)

板式无砟轨道用充填式垫板的研制与应用 …… (3-43)

耐热阻燃树脂合成研究与应用 …… (3-46)

PVP 在医用聚氨酯表面润滑改性中的研究及应用 …… (3-49)

新型多层复合 PVC/PE 瓦斯的研制 …… (4-47)

新型树脂基制动闸片的装车试用研究 …… (4-50)

测井钻杆用复合材料研制及应用 …… (5-45)

塑料燃油箱在汽车上的应用及发展 …… (5-48)

导电共轭聚合物的制备与应用 …… (5-51)

童车塑料轮毂专用改性聚丙烯的研制 …… (6-43)

阻燃抗静电预浸料及其性能 …… (6-46)

互穿网络聚合物研究及其应用进展 …… (7-40)

汽车动力转向油罐用塑料托套的研制 …… (7-45)

塑料材料在电冰箱生产中的应用 …… (7-48)

PA66/GF 复合材料研制及应用 …… (8-42)

增强耐磨 PA66 复合材料的研制及应用 …… (8-45)

PA6/聚苯胺复合材料的研制 …… (8-48)

高光泽高玻璃纤维含量增强增韧 PA6 复合材料的开发 … (9-42)

环保型软磁塑料片的生产研究 …… (9-45)

异辛酸稀土含油 MC 尼龙的性能和应用研究 …… (9-48)

玻璃钢复合材料灯架的分析与制作技术研究 …… (9-51)

凹凸棒土增强聚醚酰亚胺密封材料的研制及应用 …… (10-51)

高阻隔纳米抗菌包装膜的研制与应用 …… (10-55)

中华 M2 方向盘护盖用聚丙烯专用料的研制 …… (10-58)

改性聚丙烯的炭黑着色特性研究 …… (11-49)

碳纤维复合材料在中空异型弹翼上的应用 …… (11-53)

PE-g-MAH 增容改性 LDPE/橡胶壳纤维复合材料的研究… (11-56)

新型增容剂增容 PC/PBT 的研制及应用 …… (12-49)

耐划伤车用聚丙烯材料的研制及应用 …… (12-52)

NBR/PVC 热塑性弹性体的性能研究及应用 …… (12-55)

测 试

PE 纤维胶丝束拉伸损伤过程的声发射特性研究 …… (1-55)

聚苯硫醚/玻璃微珠复合材料体系的相容性及非等温结晶动力学研究 …… (1-59)

钛酸钾晶须改性纤维编织制动带的摩擦磨损性能研究 … (1-65)

PA1010 和 PTFE 的粘弹特性对滚动摩擦系数的影响 …… (2-51)

溴化聚苯乙炔协同三氧化二锑阻燃 PA66 热分解动力学研究 …… (2-55)

纳米氧化铝改性聚四氟乙烯的摩擦磨损性能研究 …… (2-59)

微孔发泡聚合物材料断裂性能研究 …… (3-52)

PVC/K-Si-MMT 纳米复合材料的热性能研究 …… (3-56)

聚合物复合膜的红外显微成像分析 …… (3-59)

PC/ABS 合金应力开裂行为研究 …… (4-54)

某隔热涂层材料低温下应用性能研究 …… (4-58)

二氧化碳共聚物 PPC-PCHC 与同系共混物 PPC/PCHC 的热稳定性研究 …… (5-55)

应变率对乙酯基树脂压缩力学行为影响的研究 …… (5-59)

两种 HIPS 的冲击断裂形貌与冲击曲线分析 …… (6-49)

POM/HDPE 共混物摩擦磨损性能研究 …… (6-54)

车用聚丙烯复合材料气味分析研究 …… (7-51)

木塑原材料摩擦系数的测定及其对挤出加工的影响 …… (7-54)

高分子材料的一种应力松弛试验方法 …… (7-57)

PES 泡沫芯材的压缩性能研究 …… (8-52)

外电场对 CER/TMPTMAIPNs 形成过程的在线监测 …… (8-55)

改性超高分子量聚乙烯的摩擦磨损性能研究 …… (8-60)

纤维增强复合材料风力发电机叶片性能检测综述 …… (9-54)

声频法测定材料弹性模量的研究 …… (10-61)

ABS/GF 疲劳裂纹扩展的研究 …… (11-60)

离聚物单体结构对 PET 非等温熔融结晶过程的影响 …… (11-63)

玻纤增强 PMMA 复合材料的流变行为研究 …… (11-68)

聚乳酸/四针状氧化锌晶须非等温冷结晶行为的研究 … (12-59)

老 化

木塑复合材料加速老化性能的研究 (2-63)

玻璃纤维增强复合材料人工加速老化研究 (3-62)

聚乙烯白色护套料的耐久性研究 (4-61)

典型大气环境中聚氨酯老化研究 (6-57)

XPS 研究不饱和聚酯人工加速老化行为 (6-60)

EP/ZnS 纳米复合材料的制备及紫外老化性能的研究 (9-59)

纸标签压敏胶钙离子老化的研究 (9-63)

环境因素对玻璃纤维增强环氧树脂基透波复合材料性能的影响 (10-64)

PP/PA6/APP/OMMT 复合材料的湿热老化性能研究 (10-68)

回收纸塑材料/聚乙烯复合材料耐老化性能的研究 (11-72)

尼龙 66 人工光老化性能研究 (12-65)

模 具

注塑模伺服同步自动脱螺纹系统的改进 (1-69)

微流控芯片脱模缺陷分析及其脱模装置研究 (1-72)

微流控芯片超声振动注射成型模具设计 (2-67)

显示器前面板的注射模具设计 (2-72)

控制器盖注射模设计 (3-65)

塑料阀体的注塑模设计 (3-68)

家用吸尘器盖板的侧轨道抽芯注塑模设计 (4-65)

热塑性弹性体微型电脑套的研制 (4-68)

汽车空调下机壳热流道模具设计 (4-72)

小模数塑料内齿轮注塑模具设计 (5-62)

汽车前大灯反射镜 BMC 热固性注塑模设计 (5-66)

以模具设计与制造为主线的专业综合实验教学模式 (5-69)

带哈夫分型与内抽芯机构的双色模设计 (6-64)

CAD/CAE 集成手机外壳注射浇口位置优化设计 (6-68)

带有螺纹塑料件的自动退扣模具设计 (6-71)

汽车顶置空调出风口注塑模具设计 (7-60)

电饭煲盖热流道注射模设计 (7-63)

鼠标下座注射模设计 (7-67)

汽车管路支架双色模具设计 (7-70)

双联圆柱直齿轮注塑模具设计 (8-64)

仪表前壳注射模设计 (8-67)

基于 UG 模具设计模块的塑料模架库开发 (8-70)

薄壁深腔塑料件注塑模设计 (8-74)

韩式六轨推拉框型材模具设计 (9-66)

塑料管材挤出模具可重构设计 (9-69)

汽车音响面板注射成型模具开发与制造 (9-72)

注塑模具模外脱模技术 (10-73)

牙科针管的全自动生产模具 (10-76)

分类垃圾桶脚踏板热流道注射模设计 (11-76)

水嘴注塑模设计 (11-80)

玩具汽车用塑料齿轮模具的设计 (11-84)

注射成型与模具结构一体化分析统一网格生成技术 (12-69)

钉耙注射模设计 (12-73)

一种热流道阀杆式喷嘴的结构 (12-76)

设 备

基于 PLC 和智能温控表的塑料挤出机温度控制系统设计 (1-76)

注塑机锁模力测量新技术 (2-75)

注塑机料桶温度模糊解耦控制系统 (3-71)

柱塞式挤出机在超高分子量聚乙烯成型中的应用 (4-75)

注塑拉丝机组中挤出与卷绕电机线速度匹配控制研究 (5-74)

连续混炼装备混合性能的对比研究 (6-74)

三螺杆挤出工艺在填充母料生产中的应用 (6-80)

三螺杆双阶机在 PVC 电缆料生产中的应用 (7-73)

FRP 管道内固化控制系统设计 (8-78)

MC 尼龙活性料工业化制备与大型管材生产 (9-75)

挤出机双流道筒体的设计及换热能力的计算与分析 (9-79)

全电动注塑机差动式合模机构的设计与分析 (10-79)

ATV58 变频器在工程塑料生产中的应用 (11-87)

转矩流变仪用连续循环混合器辅机的研制 (12-78)

标 准

工程塑料模塑塑料件尺寸公差关系国家标准的数学规律 (8-81)

综 述

滑动轴承聚合物基自润滑材料的开发与应用进展 (1-80)

纳米无机粒子在聚合物合金中的选择性分布与迁移机理 (1-85)

水性树脂改性的技术进展 (1-89)

生物降解高分子材料研究进展 (2-78)

单聚合物复合材料制备研究进展 (2-81)

聚丙烯成核剂的研究与发展 (2-85)

聚四氟乙烯为核的核壳聚合物研究进展 (3-75)

淀粉类可降解塑料的研究进展 (3-79)

环氧树脂基合金修补材料研究进展 (3-82)

2009 年我国热塑性工程塑料进展 (4-78)

碳纤维复合材料的界面改性技术 (4-85)

生物降解塑料聚乳酸研究进展 (4-89)

振动注射成型对聚合物性能影响的研究进展 (4-93)

2009 年我国热固性工程塑料进展 (5-78)

超级电容器聚苯胺电极材料的研究进展 (5-85)

聚四氟乙烯可熔融加工研究进展 (5-89)

2009 年我国工程塑料加工技术进展 (6-83)

锂电池用 PEO 基固态聚合物电解质研究进展及应用 (6-89)

有机硅-聚酰亚胺类耐高温材料合成方法及应用述评 (6-93)

2009 年我国工程塑料应用进展 (7-75)

等离子体聚合物作为生物传感器敏感膜的研究 (7-81)

动态热力学分析在高分子材料中的应用 (7-84)

树脂基复合材料固化过程温度场研究进展 (8-85)

高质量透明聚合物成型工艺研究进展 (8-89)

PIPD 树脂研究进展 (8-92)

电磁屏蔽塑料的研究进展 (9-82)

短切芳纶纤维增强复合材料的研究进展 (9-86)

低密度聚乙烯泡沫塑料研究进展 (9-89)

热塑性塑料注射成型收缩率研究进展 (9-93)

长纤维增强热塑性复合材料技术与设备的研究 (10-83)

工程塑料膨胀阻燃存在的问题和解决方法 (10-87)

多组分注射技术研究现状 (10-91)

改性剂对聚乳酸/淀粉性能影响的研究进展 (11-90)

塑料材料的摩擦学性能研究综述 (11-93)

抽油杆扶正器专用材料的研究进展 (12-81)

聚醚酰亚胺泡沫塑料的研究进展 (12-84)

MC 尼龙的应用研究进展 (12-88)