

《工程塑料应用》2009 年总目次

通 讯

中国工程塑料工业协会二届五次理事会在深圳召开 (4 - 4)

2009 年中国工程塑料复合材料技术研讨会圆满成功 (8 - 4)

材 料

表面处理工艺对 PA6/硅灰石复合材料力学性能的影响 ... (1 - 5)

流动改性剂 PSAM/ZrP 的制备及其对 PC 性能的影响 (1 - 10)

陶瓷纤维增强摩擦材料的性能研究 (1 - 15)

纳米 SiC 的表面改性对 CE/纳米 SiC 复合材料力学性能的影响 (1 - 19)

无卤阻燃 PF/EP/GF 布复合材料的固化性能和阻燃性能 ... (1 - 23)

环氧树脂/氰酸酯树脂共混物的热性能与吸湿性能 (1 - 27)

氰酸酯-倍半硅氧烷杂化材料制备及其性能研究 (2 - 5)

双马来酰亚胺树脂/碳纳米管复合材料的性能研究 (2 - 9)

煤矸石填充改性聚酰亚胺复合材料的研究 (2 - 13)

长玻璃纤维增强热塑性复合材料研究 (2 - 17)

封端不饱和聚酯树脂的合成及性能研究 (2 - 20)

聚氨酯改性环氧树脂的研究 (2 - 24)

膨胀阻燃剂/蒙脱土协同作用对聚丙烯性能的影响 (2 - 28)

LED 封装用环氧树脂/环氧倍半硅氧烷杂化材料的研制 ... (3 - 5)

碳纳米管原位改性聚氨酯的研究 (3 - 9)

EPDM-g-MAN 的合成及 AEMS 的冲击性能研究 (3 - 14)

环氧树脂/多壁碳纳米管导电复合材料研究 (3 - 18)

永久抗静电 PA6/ABS 材料的制备 (3 - 23)

无卤阻燃型聚丙烯的制备及性能研究 (3 - 27)

玻璃纤维增强聚甲醛复合材料性能与结构的研究 (4 - 6)

PA66/TLCP/埃洛石纳米管三元复合材料的结构与性能 ... (4 - 10)

PBT/OMMT 纳米复合材料的制备及力学性能研究 (4 - 15)

高强度浇注聚酯型聚氨酯阻尼材料的研究 (4 - 19)

无机填料改性超高分子量聚乙烯性能研究 (4 - 23)

聚氨酯/碳纳米管复合材料的制备及表征 (4 - 27)

超声分散制备环氧树脂/纳米 SiO₂ 复合材料研究 (5 - 5)

PA6 含量对 HDPE/PA6/MRP 合金性能影响的研究 (5 - 9)

丙烯酸酯类聚氨酯/蛭石纳米复合材料的制备与性能研究 (5 - 13)

电化学氧化处理对碳纤维及 EP 复合材料性能的影响 (5 - 17)

剑麻纤维增强聚丙烯复合材料的制备及性能研究 (5 - 21)

PC/ZnO-SiO₂ 纳米复合材料的制备及注塑工艺探讨 (5 - 26)

POE 增韧聚乳酸复合材料的研究 (6 - 5)

PEPA 阻燃环氧树脂的性能研究 (6 - 9)

粉状纤维增强 PTFE 复合材料的力学与摩擦磨损性能 (6 - 13)

共单体固相接枝 PP 对 PA6/PP 合金增容作用的研究 (6 - 17)

BMI 改性苯并恶嗪树脂及其复合材料研究 (6 - 20)

PA11/11/SEBS-g-MAH 共混体系的力学性能与微观结构形态研究 (6 - 24)

原位化学合成法制备超高分子量聚乙烯/碳酸钙复合材料 ... (7 - 4)

接枝改性环氧树脂/不饱和聚酯互穿聚合物网络的研究 ... (7 - 9)

环氧树脂/改性 AlN 导热绝缘复合材料的制备与性能研究 (7 - 15)

铜纤维长度对 ABS/铜纤维复合材料导电性能的影响 (7 - 19)

可溶性含氟聚芳醚酰胺的合成与性能研究 (7 - 23)

不同改性剂对 ABS 力学性能的影响 (7 - 27)

PA66/POE/POE-g-MAH 的分散相形态与力学性能研究 (8 - 9)

高粘度聚乳酸的研制 (8 - 13)

PI/介孔氧化硅复合材料的制备与性能研究 (8 - 16)

具有“沙袋”结构的 PP/EPDM/CB 导电复合材料的增韧机理研究 (8 - 20)

新一代高性能 PC/ABS 合金的研究 (8 - 23)

EP/CF/纳米 SiO₂ 复合材料激光作用下的性能研究 (8 - 27)

在超临界 CO₂ 中制备生物可降解 PEC/OMMT 纳米复合材料 (9 - 4)

E/VAC 增韧 PBT 复合材料的力学性能研究 (9 - 9)

修饰碳纳米管对树脂基摩擦材料力学性能的影响 (9 - 13)

聚酯型聚氨酯弹性体的合成及其动态力学行为 (9 - 18)

玻璃纤维增强 PC/PBT 共混体系力学性能的研究 (9 - 22)

板材级 ABS 树脂专用聚丁二烯胶乳的研究 (9 - 26)

MBS 改性 PVC 性能研究 (9 - 29)

玻璃纤维增强高结晶 PP 的研究 (9 - 33)

热处理对聚芳醚腈/玻璃纤维复合材料性能的影响 (10 - 4)

UHMWPE/LLDPE/BN 复合塑料导热性能研究 (10 - 8)

悬浮法 PEB-g-SAN 的合成及其对 SAN 树脂的增韧作用 ... (10 - 12)

C₃ 石油树脂合成工艺的优化研究 (10 - 17)

ABS 合金的改性研究 (10 - 20)

环氧化端羟基聚丁二烯改性氰酸酯树脂体系研究 (11 - 4)

基于天然多糖的共混型可降解聚氨酯泡沫塑料研究 (11 - 8)

汽车用耐刮擦改性聚丙烯的研制 (11 - 13)

玻纤增强酞菁复合材料的制备与性能研究 (11 - 16)

PA6/PPO 合金的研究 (11 - 19)

纳米 CaCO₃ 对高浓度聚烯烃色母粒色彩性能的影响 (11 - 22)

聚苯硫醚对聚芳醚腈的增塑、增韧作用与性能研究 (12 - 4)

超支化聚磷酸酯改性 PP 的研究 (12 - 8)

空心玻璃微球改性酚醛树脂的研究 (12 - 12)

聚氨酯/超细滑石粉形状记忆复合体系的性能研究 (12 - 15)

萘酚对环保型酚醛树脂的改性研究 (12 - 19)

加 工

基于翘曲的注塑工艺优化与均值估计 (1 - 31)

气辅注射成型对 HDPE 结晶形态的影响及其数值模拟 ... (1 - 35)

半透明注塑制品熔接痕分析及控制对策 (1 - 39)

HDPE/OMMT 纳米复合材料挤出胀大比的影响因素研究 ... (1 - 42)

超高分子量聚乙烯加工中的亚稳性现象研究 (2 - 32)

发动机链条正时系统用塑料件高品质控制策略 (2 - 37)

塑料粉末烧结件的增强后处理性能研究 (2 - 41)

聚乳酸微球的制备及应用 (2 - 44)

基于 CAE 技术消除 PP 带铰链瓶盖的气泡 (3 - 31)

塑料齿轮成型品质改进 (3-34)

芳纶纤维复合材料钻孔方法研究 (3-37)

制备工艺对 LDPE/POE/Sm₂O₃ 复合材料性能的影响 (3-40)

基于正交实验法的气体辅助注射成型工艺参数优化 (3-44)

高光注射成型及其关键技术 (4-31)

基于正交实验的旋盖产品成型工艺参数优化设计 (4-35)

SMC 模压成型工艺参数对成型质量的影响 (4-39)

复合材料 RTM 成型工艺参数的研究 (4-42)

振动力场下 PP 增强管材的制备及性能研究 (5-31)

气辅挤出成型中挤出物直径的理论预测和实验研究 (5-35)

汽车把手面盖表面浮纤解决方案 (5-38)

基于 CAE 的注塑件结构及成型工艺参数优化 (5-42)

注塑件熔接痕强度预测及提高新技术 (5-45)

一种塑料光学非球面镜片的成型技术 (6-27)

深冷处理对超高分子量聚乙烯性能的影响 (6-30)

LLDPE/OMMT 纳米复合材料的熔融插层制备工艺研究 (6-33)

单螺杆挤出机中 PS/PMMA 共混物形态演变的研究 (6-36)

液压脉动注射成型聚乳酸力学性能及生物降解性能的研究
..... (7-30)

木塑复合材料的成型加工及影响因素 (7-35)

气体辅助注射成型工艺参数优化研究 (7-39)

聚丙烯/玻璃纤维复合材料注塑工艺条件研究 (7-43)

改性聚乙烯醇挤出吹塑型坯膨胀研究 (8-30)

振动注塑 PP/CaCO₃ 的拉伸蠕变研究 (8-34)

盒状注塑件翘曲冷却分析及优化设计 (8-38)

气体辅助注射成型技术在汽车内饰件上的应用 (8-42)

聚碳酸酯血液回收罐的超声波焊接工艺研究 (8-45)

长链支化聚丙烯的制备及其熔体流变性能的研究 (9-36)

振动注塑对 IPP/HDPE 共混物力学性能和凝聚态结构的影
响 (9-41)

工艺参数及交互作用对塑料件收缩异向性影响的研究 (9-45)

微轮廓挤出成型研究 (9-49)

增强增韧 PA6 复合材料共混工艺与结构性能的研究 (10-23)

热流道系统下大型覆盖件注塑方案及工艺优化研究 (10-27)

顺序控制技术在汽车散热器边框注射成型中的应用 (10-31)

塑料车灯的注射成型优化方法研究 (10-34)

注射压缩工艺参数对制品收缩率及其均匀度的影响 (11-26)

搭扣注射成型的 CAE 模拟研究 (11-30)

轿车后保险杠裙围凹陷变形原因探析与解决方案 (11-34)

叉车工程塑料模型的研发 (11-38)

CAE 技术在塑料油管接头注塑工艺分析中的应用 (11-41)

反应挤出聚丙烯接枝马来酸二丁酯的研究 (12-22)

基于 Taguchi 和 UDE 试验设计的注塑工艺参数优化 (12-26)

板材用 ABS 树脂改性及其加工应用 (12-30)

基于 MPI 的注塑三通管件变形分析 (12-34)

聚乙二醇对聚乳酸/热塑性淀粉复合材料性能的影响 (12-38)

应 用

锂电池外壳专用料的改性及其应用 (1-45)

HDPE 吹塑专用料的抗静电改性及其应用 (1-48)

PPS/Al₂O₃ 导热复合材料的性能及其应用 (2-48)

聚芳双硫醚/膨胀石墨/碳纤维纳米复合材料双极板的研制
..... (2-52)

聚氯乙烯/热塑性聚氨酯中空纤维膜的研制及应用 (2-55)

PCH/UHMWPE 复合材料的性能研究及应用 (3-48)

离聚物增容 PET/TLCP 共混物的研究及应用 (3-52)

炮弹用 MCPA 弹带的研制 (3-56)

玻璃纤维增强 SAN 的研制及其在电器上的应用 (3-60)

CMC-g-(4-AA-co-AM) 基高吸水性材料吸液性能研究及应
用 (4-45)

无卤阻燃 PC/ABS 合金性能及应用 (4-51)

PVC/稻壳复合材料力学性能研究及应用 (4-55)

水射流用塑料磨料的表面亲水性研究及应用 (5-50)

耐磨改性滑块的研制与应用 (5-54)

新型 UHMWPE 托辊的研制与应用 (5-57)

亚麻增强热塑性树脂复合材料板材的研究与应用 (6-40)

反应挤出 PUR/MMT 增强增韧 PVC 材料研究 (6-44)

LGF 增强增韧 PA66 汽车专用料的制备及力学性能研究 (6-48)

新型水溶性失芯材料的研制及应用 (7-46)

高性能聚醚醚酮/长玻璃纤维复合材料的研制及应用 (7-50)

螺杆脱挥制备低散发型汽车内饰件专用料的研究及应用 (7-53)

塑料回收利用与再生塑料在建材中的应用 (7-56)

一种定向断裂复合材料密封盖的研制 (8-48)

离聚物改性 PET 的研究及应用 (8-52)

高折射光学树脂单体合成技术及应用研究 (8-56)

有机-无机同步聚合法制备水溶性酚醛树脂/SiO₂ 杂化材料
及其应用 (9-52)

不锈钢内衬纤维复合材料球形高压容器研制 (9-56)

国内外聚甲醛产品的开发及应用 (9-59)

改性聚丙烯塑料贮槽有限元计算及强度校核 (9-65)

碳纤维复合材料性能研究及应用 (10-37)

小型无人机用热塑性聚氨酯薄膜软油箱的研制 (10-40)

PVC 管材抗冲改性及高抗冲 PVC 管材的评价方法 (10-43)

新型聚乙烯醇超滤膜的制备、表现特性及应用 (11-44)

新型微孔聚四氟乙烯密封板材的研制与应用 (11-48)

两款高速铁路桥梁支座滑块的制备及对比研究 (11-51)

环氧树脂增强耐高温聚乙烯电缆材料的制备 (12-42)

无卤阻燃增强 PA66 的研制及其应用 (12-46)

PE 膜用填充母料的研制 (12-50)

测 试

酸碱滴定法测定马来酸酐接枝氯化聚丙烯的接枝率 (1-52)

PMI 泡沫芯材填充 GFRP 帽型筋梁弯曲性能研究 (1-56)

二苯砷酸钾阻燃 PC 的热降解行为及老化寿命估算 (2-60)

原位增容 PA6/POE 共混物流变行为的研究 (2-65)

GFRP 筋高温破坏特性测试方法 (3-63)

环状 ABS/SBS 试样疲劳破坏断口分析 (4-59)

油相体系中大孔吸附树脂吸附性能的改进及表征 (4-63)

短切玻纤增强尼龙 6 的缺口拉伸性能 (5-60)

注射成型短玻纤增强 PP 微观结构及力学性能研究 (6-52)

聚醚酰胺嵌段共聚物的合成及表征 (6-56)

尼龙 1212/聚苯乙烯共混物的流变特性与相形态研究 (7-60)

N,N'-4,4'-二苯甲烷双马来酰亚胺/1,6-己二醇二丙烯酸酯
的紫外光固化研究 (8-60)

PC/PET 共混体系的动态流变性能研究 (8-65)

PA6/CaCO₃ 复合材料的单边缺口拉伸断裂研究 (9-68)

太阳能电池封装用 PVDF/PMMA 共混薄膜的表面形态及组
成研究 (10-48)

聚合物应力光学系数的测试方法 (10-53)

有机磷系化合物反应阻燃聚乳酸的机理与性能 (11-54)

超细 γ -Al₂O₃ 对酚醛树脂基摩擦材料摩擦磨损性能的影响
..... (11-58)

环氧树脂拉伸损伤过程的声发射特性研究 (11-61)

树状大分子聚酰胺-胺固化环氧树脂性能研究 (12-53)

双酚 A 型聚芳醚酮的热分解动力学研究 (12-57)

MC 尼龙/Dy₂O₃ 纳米复合材料非等温结晶动力学 (12-61)

老 化

聚碳酸酯在沸水中的老化研究 (1-60)

PC/PBT 合金体系热老化行为研究 (8-68)

汽车用增韧尼龙 6 的热氧老化研究 (9-71)

玻璃纤维增强尼龙 66 长期老化性能研究 (10-56)

模 具

仪表盒面板注塑模设计 (1-64)

Moldflow 软件在无绳电话机面板模具设计中的应用 (1-67)

新型塑料过滤烟嘴模具设计 (2-68)

CAD/CAE 在安全带护盖支架注塑模设计中的应用 (2-72)

滑块斜楔双推板式二次推出机构注塑模的设计 (3-67)

斜导柱与顶杆联合抽芯注塑模设计 (3-70)

模流分析在电动机护罩注塑模设计中的应用 (4-67)

双分型面注射模具设计研究 (4-70)

抽芯滑块内嵌防粘模机构的注射模设计 (5-64)

汽车副仪表板装饰盖注塑模设计 (5-68)

数码相机后盖注射模设计 (6-61)

计算机辅助设计在注射成型中的研究与应用 (6-64)

带金属嵌件的蜗杆注射模具设计 (7-63)

电视机前壳的注射模具设计 (7-66)

电梯入口盖板热流道注塑模具设计 (8-72)

汽车左前开关控制面板的注射模设计 (8-77)

轿车空调左壳体注射模设计 (8-81)

基于 UG 的齿轮注塑模 CAD 系统二次开发 (9-75)

Moldflow 软件在注塑模具 CAE 中的应用 (9-80)

玩具齿盘注射成型模具优化设计 (10-61)

存气盒热流道注射模设计 (10-64)

光纤针头座注塑模具设计 (11-65)

塑料油箱挤出吹塑成型工艺与模具设计 (11-68)

光固化支架套注塑模具设计 (11-72)

热流道时序阀浇口消除熔接痕研究 (12-65)

口模异型化设计在优化挤出吹塑中空工业制件壁厚分布中
的研究与应用 (12-68)

基于 Moldflow 的汽车内饰右前开关控制面板注射成型研究
..... (12-72)

设 备

全电子注塑机的合模控制及锁模力的研究 (1-71)

不同注塑机注塑模浇口套端面直径的确定 (4-73)

熔融挤压快速成型系统的喷头结构分析 (5-71)

聚丙烯薄壁餐具注射成型液压系统改进 (6-69)

多色混色 POM 注塑拉链注射成型机设计 (7-71)

基于虚拟仪器中空吹塑机壁厚控制系统的开发 (8-84)

注塑机料筒温度的模糊神经网络控制研究 (10-67)

综 述

芳纶纤维抗弹复合材料研究进展 (1-75)

无卤阻燃聚碳酸酯新进展 (1-79)

聚合物/煤复合材料的研究进展 (1-84)

聚酰亚胺共混和复合改性的研究进展 (2-76)

PEEK 改性研究进展 (2-80)

聚合物/蛭石复合材料的研究进展 (2-84)

聚四氟乙烯复合材料摩擦学性能研究 (3-72)

导电活性聚合物传感器和致动器的研究进展 (3-77)

高性能聚芳醚酮的发展及应用 (3-80)

2008 年我国热塑性工程塑料进展 (4-76)

聚合物共挤出技术及其应用 (4-83)

木塑复合材料注塑发泡成型技术的研究 (4-88)

2008 年我国热固性工程塑料进展 (5-76)

酚醛树脂基摩擦材料高温摩擦性能的研究进展 (5-82)

缝合技术在复合材料上的应用及研究进展 (5-85)

2008 年我国工程塑料加工技术进展 (6-73)

环氧树脂/蒙脱土纳米复合材料制备及性能的研究进展 (6-79)

聚合物/勃姆石纳米复合材料研究进展 (6-82)

2008 年我国工程塑料应用进展 (7-74)

聚丙烯基原位成纤复合材料研究进展 (7-80)

脲酸酯树脂增强增韧改性的研究进展 (7-85)

香味塑料制备研究进展 (8-88)

塑料无卤阻燃剂研究进展 (8-91)

聚甲醛合金的增容改性研究进展 (9-83)

高分子生态环境材料的研究进展及应用 (9-87)

先进航空树脂基复合材料研究与应用进展 (10-72)

泡沫塑料研究进展 (10-77)

水辅助注射成型技术的研究进展 (10-83)

UHMWPE 在人工髋关节中的磨损机制及改性研究 (11-76)

耐高温聚酰胺研究进展 (11-80)

树脂基纤维增强复合材料高应变率下力学性能的研究进展
..... (11-83)

降低导电高分子复合材料渗流阈值的研究进展 (12-76)

原子转移自由基法合成聚合物刷的研究进展 (12-80)

PET/聚烯烃共混改性的研究进展 (12-84)