

《工程塑料应用》2018 年总目次

材料与应用

NMP/GTA 配比对 CDA 反渗透膜结构与性能影响	(1-1)
硅灰石填充尼龙 1010 复合材料摩擦磨损性能	(1-5)
PI 填充 PTFE 复合材料	(1-9)
正硅酸乙酯原位聚合改性淀粉膜的制备和性能	(1-13)
聚酰胺 6 / 连续碳纤维复合材料的结晶行为	(1-17)
球磨法制备高导电聚酰亚胺 / 石墨烯复合材料	(1-22)
脲醛树脂 / C9 石油树脂自修复微胶囊的制备及表征	(1-27)
多重形状记忆液晶高分子材料	(1-32)
花生壳提取物及其复合材料的制备与性能	(2-1)
多元环氧扩链剂对 PLA 增强 PBAT 性能的影响	(2-7)
3D 打印 PLA/PCL 复合材料的力学性能	(2-12)
表面处理对剑麻纤维性能及与淀粉相容性的影响	(2-16)
冷冻干燥法聚酰亚胺泡沫材料的制备及性能	(2-22)
汽车内饰用耐热级 ABS 树脂光泽度的影响因素	(2-26)
玻纤含量对 PA10T / 1010 复合材料性能的影响	(2-31)
不同金属离子 EAA 型离聚体的制备与表征	(2-36)
3D 打印用 PC/PBAT 共混物的制备及性能	(3-1)
增容剂对短切 GF 增强 PP 复合材料性能的影响	(3-7)
PP-g-MAH 对 PLA 性能的影响	(3-14)
咖啡流量计电磁阀外壳用 GF 增强阻燃 PET 的研制	(3-20)
聚苯乙烯阻燃复合材料的制备及性能	(3-25)
原位聚合法制备 PANI/RGO 导电复合材料的性能	(3-30)
PA66 / AlPi / PPFBs 复合材料的协同阻燃机理	(3-35)
聚氨酯 / 对乙烯基苯甲酸铂光致发光材料的制备及性能	(3-40)
耐高温聚酰胺 PA10T 的聚合反应相态	(4-1)
碱式硫酸镁晶须和滑石粉复合增强改性聚丙烯	(4-6)
交联改性细菌纤维素 / 肝素复合膜的制备及性能	(4-12)
EP / CFDSF / CNTs 复合材料的力学性能和电学性能	(4-17)
抽油杆扶正块材料性能对比实验	(4-22)
中空与实心玻璃微珠填充 PTFE 密封材料的性能	(4-28)
家具用 PP 基木塑复合材料的制备与力学性能	(4-32)
石墨烯改性抗静电塑料的制备及性能	(4-37)
端氨基丁腈橡胶与纳米 SiO ₂ 粒子增韧环氧树脂性能	(5-1)
插层改性膨润土对聚合物基摩擦材料摩擦性能的影响	(5-6)
多形貌聚醚砜纤维毡吸附双酚 A 的特性	(5-12)
石蜡油、环烷油填充 SEBS / PBT 共混物性能对比	(5-18)
高温高湿环境下紫外老化对氨纶结构及性能的影响	(5-23)
POE / PPR 制备非 PVC 输液袋外层与中间层	(5-28)
组分对 PA6 / PP / 滑石粉三元复合材料的影响	(5-33)
多壁碳纳米管在国产碳纤维增强环氧树脂复合材料中应用	(5-38)
含氢醌 - 双 (2- 羟乙基醚)PET 共聚酯的合成与性能	(6-1)
硫酸钡填充聚四氟乙烯粒料的制备	(6-5)
丙烯酸树脂 / 咖啡壳纳米纤维素复合材料的制备	(6-10)

PEG 对聚丙烯酸水凝胶 pH 敏感性的影响	(6-14)
复合阻燃型 PE-HD / 竹粉木塑复合建筑模板料制备	(6-20)
PE-HD / 磷石膏晶须复合材料力学性能	(6-25)
细菌纤维素 - 聚乙二醇复合膜的制备与性能	(6-30)
PVP 改性酸碱复合高温质子交换膜的制备	(6-35)
连续长玻纤增强 PP 复合材料	(6-41)
纳米 TiO ₂ 粒子改性硼酚醛树脂 / 纤维复合材料	(6-45)
聚乙烯醇改性聚苯醚阴离子交换膜的制备及性能	(7-1)
CF 表面改性对注塑 PLA / CF 复合材料性能的影响	(7-7)
功能化石墨烯的制备及其在锂硫电池中的应用	(7-13)
结晶度对 PP / CB 复合材料电性能的影响	(7-18)
HA-PAA-CMC 高吸水性树脂的制备及性能	(7-24)
聚丙烯材料抗静电性能研究	(7-31)
黄麻纤维 / 回收碳纤维混杂增强聚丙烯的制备及性能	(7-35)
新型 Novolac 酚醛树脂合成及应用	(7-41)
CaO / MgO 复合固体碱催化降解 PET	(7-46)
基于仿生结构的 PE-UHMW 水润滑尾轴承的摩擦性能	(8-1)
PA6-PA6T / 6I 合金的制备及性能	(8-7)
针状硅灰石填充 PTFE 密封材料的性能	(8-12)
无卤阻燃 PPE / PA66 合金的制备及性能	(8-18)
PA6 / PA6I 共混物的制备及性能	(8-23)
阻燃 PUR-T / PVC 合金的制备	(8-28)
3D 打印 PC / ABS 合金的性能	(8-34)
聚乳酸 / 聚氧乙烯 - 聚氧丙烯醚嵌段共聚物共混体系的性能	(8-40)
氢醌 - 甲醛聚合物的制备及其电化学性能	(9-1)
良外观高玻纤含量聚酰胺 66 复合材料的制备与性能	(9-7)
NBR 对 POM 结晶的抑制作用	(9-13)
3D 打印用 ABS 的改性与制备	(9-19)
聚酰胺改性硼酚醛树脂的制备与性能	(9-24)
间十五烷基酚对酚醛泡沫的改性	(9-29)
纳米蒙脱土对 PBT / PET / GF 复合材料结晶和力学性能的影响	(9-35)
羧酸酯树脂 / 纳米三氧化二钛复合材料的制备及性能	(9-41)
纳米 SiO ₂ 改性室温固化环氧树脂的配方优化	(9-47)
超临界 CO ₂ 液相插层法制备 PP / 石墨烯复合材料	(10-1)
E-MA-GMA 对 PC / PBT / Talc 复合材料的增韧	(10-5)
GNP / Al ₂ O ₃ 填充聚丙烯导热复合材料研究	(10-10)
滑石粉填充聚丙烯材料注塑发泡性能	(10-17)
连续玻璃纤维增强聚丙烯复合板材的制备及性能	(10-24)
MBS / SAN-g-MAH 增韧带漆膜 PC 回收料	(10-30)
PTFE / Al / MnO ₂ 复合材料制备及性能	(10-35)
冻融循环老化对 PLA / TW 生物质复合材料性能的影响	(10-39)
SiC 改性羧酸酯树脂 / 三甲氧基乙基硅烷材料的制备	(10-44)
PMMA 对 PC / ASA / PMMA 合金性能的影响	(11-1)

- 交替多层 PC/PMMA 光学薄膜的制备 (11-6)
- EG 与 GF 改性聚氨酯保温材料的阻燃及力学性能 (11-11)
- 水性油墨用聚丙烯酸酯/二氧化硅复合材料的制备 (11-16)
- 基于正交设计的 PEEK 基复合材料摩擦学性能 (11-20)
- 高热稳定性封端聚苯砜树脂的合成及表征 (11-25)
- 抗溶剂中静电喷雾法制备聚己内酯微颗粒 (11-30)
- 通过反应性挤出对废旧 PC/ABS 合金的改性 (11-35)
- 聚酰亚胺/碳纳米管复合材料的制备及性能 (11-39)
- 新型成核剂/纳米 MMT 复合体系对 iPP 性能影响 (11-43)
- 过氧化物交联超高分子量聚乙烯的结构与性能 (11-48)
- 沸石粉含量对 PVC/桉木复合材料耐腐蚀性能影响 (12-1)
- 聚醚乙酰乙酸酯对可发性酚醛树脂的改性 (12-7)
- 星型聚己内酯对聚乳酸性能的影响 (12-13)
- 高流动性玻纤增强 PPE/PS 合金的开发 (12-18)
- 高黏尼龙 66 树脂的制备 (12-22)
- PA66 的低温增韧改性 (12-26)
- 近熔点混炼制备 PP/MMT 复合材料的性能 (12-31)
- 多巴胺改性玄武岩纤维对聚酯型 TPU 性能的影响 (12-36)
- 氢氧化镁表面改性对阻燃 PA6 复合材料性能的影响 (12-42)
- 空心玻璃微珠在玻纤增强阻燃 PA66 中的应用 (12-48)
- PA6/PE-LLD 复合材料的热性能及力学性能 (12-53)
- 加 工**
- 温度对 PE 燃气管热熔焊接接头性能的影响 (1-36)
- 塑料渠道设计优化 (1-40)
- 不同金属表面处理对高分子材料与金属连接强度影响 (1-45)
- 挤出过程对增韧尼龙 6 力学性能的影响 (1-49)
- 超声波焊接条件对 PC/ABS 与 PMMA 焊接强度的影响 (1-53)
- CF 增强聚三氟氯乙烯复合材料加工工艺 (1-58)
- 基于面成型光固化 3D 打印件件的尺寸精度 (2-41)
- 喷头形状对离心静电纺丝电场影响的模拟分析 (2-47)
- 黑色玻纤增强尼龙 6 激光标记工艺及配方设计 (2-53)
- 基于连续 Hopfield 网络模型的挡泥板成型工艺 (2-60)
- 注射成型工艺参数对制品结晶度的影响机制 (2-65)
- 3D 打印技术在包装产品制造中的应用 (2-69)
- 工艺参数对 PS/CF 混合粉末 SLS 烧结件尺寸精度的影响 (3-44)
- 水分散法制备 3D 打印用 PP 粉末的可行性 (3-50)
- 均匀设计优化湿法制备 PE-UHMW 锂离子电池隔膜 (3-56)
- 国产 T700S 碳纤维复合材料压力容器的成型工艺 (3-62)
- 基于 BP 神经网络和遗传算法的机箱壳注塑工艺参数多目标
优化 (3-69)
- 重力效应对 VARTM 工艺中树脂充模过程的影响 (4-43)
- PP-g-Si 熔融接枝工艺对接枝率的影响 (4-48)
- 超声波辅助聚丙烯五腔导管的微挤出成型 (4-52)
- 模压高碳酚醛树脂基烧蚀复合材料制备与成型 (4-58)
- 薄型 PVC 浸塑手套的制备及性能 (4-64)
- 基于分子动力学模拟的环氧/多层石墨烯界面拉伸性能 (5-42)
- 聚氨酯支撑结构免充气轮胎仿真模拟与优化 (5-48)
- 高过载条件下 CFRP 壳体演化行为的数值模拟 (5-52)
- 有限元分析在 ABS 控制面板模具设计中的应用 (5-57)
- 夹芯复合材料力学性能分析方法对比 (5-63)
- 注塑工艺对哑光 PC/ABS 冲击性能的影响 (5-68)
- PEEK/石墨烯复合材料制备及非等温结晶动力学 (6-50)
- 基于 Moldflow 的 PUR 车轮注塑工艺参数优化 (6-56)
- 废弃风电叶片切割装置设计及破碎料的应用 (6-60)
- 细长变截面复合材料构件模压成型工艺设计 (6-65)
- 不同灌注工艺对玻璃钢层压板性能的影响 (6-70)
- 溶剂法制备粒径分布集中的 PA12 球形微粉 (6-75)
- 选区激光烧结 PS/PE 工艺参数及配比实验 (7-51)
- 高压静电辅助聚合物熔融沉积快速成型工艺 (7-57)
- 复合纤维低树脂基摩擦材料热压成型工艺 (7-62)
- 金属塑料复合材料压制烧结成型及性能 (7-68)
- 主副式复合材料板弹簧结构设计及性能验证 (7-74)
- 工艺路径规划算法对 FDM 打印质量与效率的影响 (8-46)
- 表面开孔 PVC 浸塑手套的制备及其防滑性能 (8-52)
- 航空复合材料 RTM 工艺用环氧树脂的流变模型 (8-58)
- 尼龙 6 反应注射成型的数值模拟与工程分析 (8-63)
- 加热方式对 FDM 工艺制品拉伸性能的影响 (8-71)
- 化学发泡注塑工艺对 PA6/GF 微发泡材料结构与力学性能的
影响 (9-53)
- 基于收缩补偿的面曝光成型零件尺寸精度的改善 (9-60)
- 基于响应面法的碳纤维铺放工艺参数优化及耦合作用分析 (9-66)
- 塑料光学透镜模压成型有限元分析 (9-72)
- 装饰薄膜对模内嵌膜产品力学性能的影响规律 (10-51)
- 高发泡倍率三元乙丙弹性体材料模压发泡研究 (10-57)
- 加工工艺对聚乙烯分子链取向调控及力学性能的影响 (10-63)
- 动车高压箱顶盖结构优化设计及试验研究 (10-68)
- 基于 Moldex3D 和灰色关联理论在空气滤清器上壳的工艺优化
..... (10-72)
- 熔体微分离离心静电纺丝技术批量制备纳米纤维 (11-53)
- 铺层参数对玻璃钢层合板力学性能的影响 (11-58)
- 气体反压对微孔发泡注塑制品泡孔质量的影响 (11-62)
- PS/ABS 复合粉末选区激光烧结表面质量及弯曲强度 (11-67)
- ABS/PE-LD 共混材料模压发泡的性能 (11-73)
- 熔体电纺直写技术的成型工艺精度 (12-58)
- 尼龙 6 反应注射成型厚度效应的数值模拟 (12-63)
- 基于响应面法的静电纺 PVDF 膜工艺优化及疏水性 (12-71)
- 基于活塞挤出式 3D 打印制备 PLA/n-HA 生物支架 (12-79)
- 微型齿轮半热流道多腔成型工艺设计与优化 (12-84)
- 机械与模具**
- 基于 UG 二次开发注塑模冷却水路快速设计 CAD 系统 (1-62)
- 油瓶吹塑切边模具设计 (1-66)
- 模内热切在镜面模具设计中的应用 (1-70)

- 机械接触式薄壁键帽注塑件双色注塑模具设计.....(2-73)
- 木塑复合板材生产设备设计.....(2-78)
- 注塑机合模区域保护装置改进设计.....(2-83)
- 基于 CAE 的移动电源壳盖热流道注塑模设计..... (2-87)
- 异型材挤出生产中整体直通串联式定型模具设计.....(2-92)
- 检测仪手柄平移式双色注塑模具设计.....(3-76)
- 多种抽芯机构脱模的护套注塑模设计.....(3-82)
- 电磁治疗仪盖多侧孔特征抽芯机构及注塑模具设计.....(3-87)
- 咖啡壶盖两次抽芯脱模机构及其注塑模具设计.....(3-94)
- 基于哈弗滑块与齿轮脱螺纹的叉形体注塑模具设计.....(4-70)
- 短固定手柄套多侧向抽芯注塑模具设计.....(4-75)
- 手机盖特殊抽芯机构及注塑模具结构设计.....(4-80)
- 动定模双抽芯的制冰机支架注射模具设计.....(4-86)
- 基于拉格朗日的单螺杆销钉挤出机混沌混合分析.....(5-72)
- 基于 CAE 技术的翘曲分析及反变形补偿设计..... (5-77)
- 车用塑料收纳盒的随形冷却系统设计及其 CAE 分析..... (6-79)
- 塑料异型材挤出定型模三维参数化设计方法.....(6-84)
- 汽车灯座热流道斜抽芯注塑模设计.....(6-89)
- 沟槽机筒挤出机塑化特性的超声波表征.....(7-78)
- 高精调焦镜筒注射模设计.....(7-83)
- 汽车中央装饰件顺序阀热流道二次顶出注塑模设计.....(7-87)
- 手机内板零件热流道注塑模具设计.....(7-91)
- 基于 UG10.0 软件的车用吸尘器盖注塑模具设计.....(8-75)
- 蜗杆驱动外侧倒扣和内螺纹自动脱模机构注塑模设计..... (8-81)
- 汽车灯配光镜复杂侧抽芯注塑模具设计.....(8-87)
- 熔融沉积成型混色打印机的设计与实现.....(9-78)
- 遥控器主体盖特殊脱模机构及注塑模具设计.....(9-83)
- 带哈夫结构的拉环瓶塞注塑模设计.....(9-89)
- 周转箱注塑模具及其四侧面滑块推出脱模机构设计.....(9-94)
- 基于 UG 的挤出模具干涉检查研究与应用..... (10-76)
- 基于 CAD/CAE 的风机罩注塑模设计及工艺优化.....(10-81)
- 基于自适应神经网络模糊 PID 的 PTFE 电缆线径控制系统..... (11-78)
- 仿血管模型的随形冷却水道设计与优化..... (11-84)
- 基于 IMR 工艺的笔记本电脑外壳盖注射模设计..... (11-89)
- PC/ABS 挤出成型及模具设计..... (12-90)
- 基于 CAD/CAE 的音响面板双腔热流道注射模设计.....(12-96)
- 基于 CAE 的发酵桶桶盖注塑模具设计..... (12-101)
- 测试与老化**
- 高密度聚乙烯蜂窝防护结构的抗侵入试验.....(1-74)
- 滴灌带回收料老化程度的判定方法.....(1-79)
- 大剂量紫外光辐照下改性 PE-HD 浮体材料的老化性能..... (1-84)
- EP/CF/铜复合板防弹性能的实验和模拟..... (1-89)
- 碳纤维增强 GFRP 输电杆塔结构分析.....(1-95)
- 新型低卤阻燃 PS-HI 材料的制备与性能..... (1-101)
- 夹芯式复合结构抗高速破片侵入性能试验.....(2-96)
- 基于 CONE 的电缆火灾危险性分析与多层次综合评价..... (2-103)
- 抛弃式复合材料浮标设计及入水冲击模拟..... (2-110)
- Cardo 半芳香型透明聚酰亚胺的合成及性能.....(3-100)
- 基于聚苯醚的哌啶盐型阴离子交换膜的制备与表征..... (3-106)
- 原位聚合 PUR/纳米 TiO₂ 复合材料及其光催化性能.....(3-112)
- RGO 改性 MC 尼龙导电复合材料的制备及表征.....(3-117)
- 热氧老化对 PA10T/GF 复合材料性能及使用寿命的影响..... (4-91)
- MWCNTs/rGO 纳米杂化材料改性氨纶的流变性能.....(4-98)
- 水分散法制备 3D 打印用聚丙烯粉末的性能.....(4-103)
- 夹层结构用泡沫芯材的耐水性能..... (4-108)
- 气泡加载下 PBXs 替代材料中的应力波幅衰减特性..... (5-81)
- 树脂基复合材料中碳纤维分散均匀性的图像表征.....(5-85)
- 高流动抗冲聚丙烯 2240S 及对比例号结构与性能.....(5-89)
- 尼龙 12/氧化石墨烯纳米复合粉末的制备及性能..... (5-93)
- 两种共聚聚丙烯 PPH-M12N 流变性能的对比..... (5-98)
- 基于拉伸流变挤出的马来酞酐接枝聚丙烯性能..... (5-103)
- 基于数字敏感梯度法的热残余应力测量.....(6-94)
- PBT 树脂湿热老化性能.....(6-98)
- 乏油润滑下 PEEK 复合材料的摩擦学性能..... (6-105)
- 基于 BP 神经网络识别汽车前保险杠方法.....(6-111)
- 基于微流控的二氧化硅复合海藻酸钙空心微纤维制备..... (6-116)
- 复合材料机翼前梁装配应力超声无损测量.....(7-96)
- 纳米凹凸棒土/木纤维改性 PP 的冲击性能和热性能.....(7-101)
- 水性油墨连结料对 PVC 印刷耐光色牢度的影响..... (8-93)
- 改性 PC 注射成型中料花形成的可视化研究和原因鉴别..... (8-98)
- 聚丙烯/改性水滑石复合材料的等温结晶动力学..... (8-103)
- 高光谱成像技术预测农用乙烯-乙酸乙烯酯塑料棚膜撕裂强度..... (9-100)
- PE 拉伸失效破坏过程声发射信号分析及失效前兆预测.....(9-106)
- 温度循环老化对聚丙烯表面耐刮擦性能的影响..... (9-112)
- 尼龙拉-扭组合力学性能及破坏应力的回归模型研究..... (10-86)
- 纤维增强复合材料轻型装甲抗高速 FSP 弹侵彻性能..... (10-92)
- 碳纳米管与二硫化钼填充 PTFE 蠕变性能..... (10-98)
- 拉挤-真空导入成型聚氨酯/玻璃纤维复合材料及力学性能.....(10-103)
- 低气味、低 VOC 含量麻纤维增强聚丙烯复合材料的制备.....(10-107)
- PVDF 膜的紫外透过率影响因素及其对背板老化速度的影响.....(10-111)
- 碱性腐蚀对玻纤增强树脂基复合材料性能的影响..... (11-94)
- 热氧老化对尼龙 10T/短玻璃纤维复合材料性能影响..... (11-100)
- 阻燃 ABS 燃烧行为.....(11-104)
- PVDF/NLCTO 陶瓷粉复合材料的制备及介电性能..... (11-109)
- 改性聚苯醚微发泡材料的制备及阻燃性能表征.....(11-115)
- 六氟双酚 A 型 PEEK 的热分解动力学.....(11-121)
- PTFE/Al/Al₂O₃ 反应材料的力学性能与反应特性..... (12-105)
- 纤维增强复合材料的热黏弹性能.....(12-110)

不同类型聚乙烯土工网的拉伸特性对比·····	(12-115)
静电纺 PCL 纤维结构及力学性能·····	(12-120)

填料与助剂

阻燃型聚氨酯材料的制备·····	(1-106)
原位聚合法对碳纤维的表面活化·····	(1-110)
分散剂对 PA6 纤维蓝色母粒着色性能的影响·····	(2-116)
β 晶成核剂与纳米蒙脱土在等规聚丙烯中的协同效应·····	(2-120)
聚乙烯膜用发泡母料的应用·····	(2-124)
三聚氰胺聚磷酸盐的合成及其阻燃聚丙烯的性能·····	(3-122)
酯交换反应对 PLA/PBS 共混物性能的影响·····	(3-128)
不同哑光剂和除味剂对车用 PC/ABS 合金性能的影响·····	(3-132)
以助交联剂为第二单体的聚丙烯熔融接枝反应·····	(4-113)
$\text{Al}(\text{OH})_3/\text{AlPO}_4$ 多级结构复合阻燃剂及其阻燃 PE 的性能·····	(4-118)
新型咪唑衍生物固化促进剂对环氧/酸酐体系的催化活性·····	(4-123)
甲醛捕捉剂对三聚氰胺泡沫塑料性能的影响·····	(4-128)
羧酸类助剂对滑石粉填充 PC 性能的影响·····	(4-133)
碳纳米管改性 PTFE 复合材料摩擦磨损性能·····	(5-108)
玻璃微珠/固体润滑剂改性 PA6 的力学和摩擦学性能·····	(5-113)
PBT/碱硼基空心玻璃微珠复合材料的制备及性能·····	(5-117)
PMI 泡沫发泡剂甲酰胺的分解行为·····	(6-121)
抗氧化剂对选择性激光烧结 PA6 粉末热氧稳定性影响·····	(6-126)
偶联剂对 PLA/竹粉复合材料的影响·····	(6-131)
纳米 OMMT 与 DOPO 衍生物协同阻燃环氧树脂·····	(7-107)
偶联剂及相容剂对连续纤维增强聚丙烯性能的影响·····	(7-112)
氢氧化镁表面改性及在聚乙炔中的应用·····	(7-117)
增韧剂对 PC/PBT 合金性能的影响·····	(8-110)
GO-g-PPE 改性 PA66 复合材料的制备与性能·····	(8-117)
聚己内酯/纳米羟基磷灰石复合材料的 3D 打印及性能·····	(8-122)
硫酸钡的表面改性及其在 ABS 中的应用·····	(8-126)
SAG 对长玻纤维增强 ASA/PUR-T 复合材料性能的影响·····	(9-117)
偶联剂对 PP/nano-TiO ₂ 纳米复合抗菌材料性能的影响·····	(9-122)
剑麻纤维表面接枝超支化聚酰胺-胺及其对 PP 力学性能的影响·····	(9-127)
碱式硫酸镁晶须改性 PVC/ABS 合金的力学和阻燃性能·····	(9-131)
润滑剂对 PE 木塑复合材料性能的影响·····	(9-137)
二乙烯基苯-马来酐共聚微球合成及在尼龙 6 阻燃中应用·····	(10-117)
纳米 TiO ₂ 与 ZnO 纳米棒协同改性 PVC 性能·····	(10-121)
水滑石/硼酸锌对低密度聚乙烯热性能的影响·····	(10-128)
ZrO ₂ 纳米粒子对 PI 膜气体渗透性能的影响·····	(10-132)
酸改性 HZSM-5 分子筛催化合成柠檬酸正丁酯·····	(11-125)
不同类型抗氧化剂对 PA6 长效耐热性能影响·····	(11-129)
一种三嗪阻燃剂制备及其对聚碳酸酯性能影响·····	(12-125)
酞菁蓝对 PET 纤维母粒着色性能的影响·····	(12-130)
有机颜料对 PP 透析器端盖性能的影响·····	(12-135)

综 述

交流电静电纺丝技术的研究进展·····	(1-115)
PLA 热稳定性和降解性能研究及其应用·····	(1-119)
木塑复合材料在绿色建筑中的应用·····	(1-123)
聚合物阻隔薄膜及其发展应用·····	(1-128)
计算机辅助技术在塑料 3D 打印中的应用·····	(1-134)
自修复高分子材料研究进展·····	(2-128)
3D 打印聚乳酸材料加工技术与应用进展·····	(2-132)
静电纺丝技术在双极膜制备中的研究进展·····	(2-137)
基于工程塑料的 3D 打印技术应用研究进展·····	(2-143)
2013~2017 年我国滚塑行业技术进展·····	(3-138)
磺化聚合物膜研究进展·····	(3-146)
医用水凝胶的制备和应用研究进展·····	(3-151)
增韧改性聚甲醛研究进展·····	(3-156)
碳纤维增强热塑性复合材料成型工艺的研究进展·····	(4-139)
复合材料液体成型技术的航空应用·····	(4-145)
氟塑料改性研究进展及其在阀门中的应用·····	(4-151)
金属-塑料一体化成型技术金属前处理方法研究进展·····	(5-121)
聚丙烯微孔发泡材料制备及改性进展·····	(5-125)
仿生结构对材料表面的摩擦学性能影响研究现状与展望·····	(5-130)
热塑性聚氨酯弹性体改性研究进展·····	(6-138)
PID-模糊控制联用法在塑料加工工艺控制方面的研究进展·····	(6-143)
长贮存期低温固化环氧树脂基预浸料研究进展·····	(6-148)
PC/ABS 合金研究现状及进展·····	(7-122)
聚氨酯水声吸声材料及吸声机理研究进展·····	(7-127)
生物材料与组织工程支架研究进展·····	(7-133)
生物基聚酰胺及其单体研究进展·····	(7-138)
麻纤维增强聚丙烯复合材料研究进展·····	(7-142)
高残炭耐烧蚀树脂基体研究进展·····	(8-131)
高导电 PEDOT/PSS 复合材料改性研究进展·····	(8-138)
高吸水性树脂的制备工艺及应用研究进展·····	(8-143)
芳纶纤维表面改性及其增强树脂基复合材料制备的研究进展·····	(8-149)
环保型溴系阻燃剂研究进展·····	(9-142)
基于聚合物中间体法的聚烯烃功能改性研究进展·····	(9-148)
单电子转移活性自由基聚合研究进展·····	(10-137)
2018 法国 JEC 国际复材展热塑性预浸料及构件观感·····	(10-141)
阻燃尼龙的制备与性能分析研究进展·····	(10-147)
热固性树脂基复合材料的化学回收方法及再利用现状·····	(11-134)
PP 在热成型包装领域应用及发展·····	(11-138)
高分子注塑加工工艺智能检测研究进展·····	(11-143)
热塑性塑料/生物炭复合材料研究进展·····	(12-139)
电子封装用导热环氧树脂基复合材料的研究进展·····	(12-143)
环氧树脂增韧改性研究进展·····	(12-148)

(卷终)