

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 生物降解塑料

请输入查询关键词

科技频道

搜索

### 生物降解塑料

关键词: **架桥剂** **淀粉改性** **降解树脂**

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 绿维新材料深圳有限公司

#### 成果摘要:

总体思路: 对淀粉的改性: 淀粉与热塑性树脂在加入小分子架桥剂情况下的共混。首先, 由于淀粉分子中存在大量亲水基因-羟基, 易与水形成氢键, 吸湿性强, 要对淀粉进行疏水改性, 加入淀粉改性剂与其中的羟基结合, 减少羟基在淀粉中的含量, 解决了淀粉易受潮变脆的缺点, 再经特殊干燥, 使淀粉含水量由通常的14%下降为1%, 极大提高淀粉加工性能。其次采用复合架桥技术即物理架桥和化学架桥实现淀粉与树脂分子水平的混合。对淀粉进行了疏水改性, 改善其加工性, 破坏淀粉螺旋结构, 在淀粉中导入架桥剂, 利用复和架桥的方法, 实现淀粉和降解树脂间形成互穿或半互穿网络结构, 解决了制品因吸水而发脆的缺点。

成果完成人: 孔力;梁韬;李可涛;张英;武致;杨杰;李振泉

[完整信息](#)

#### 行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

#### 成果交流

#### 推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘粘修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布