

废旧聚酯面料多元醇解回收利用技术

联系 方式	完成单位	纺织服装学院				
	通讯地址	江苏省无锡市蠡湖大道 1800 号			邮 编	214122
	成果完成人	葛明桥	职称/ 职务	正高级	电 话	0510-8591232 9
	联系人	葛明桥	职称/ 职务	正高级	电 话	0510-8591232 9
	手 机	13915269201	传 真	0510-85912329	E-mail	gemq@pub.wx .jsinfo.net
成 果 基 本 情 况	知识产权 形式	<input checked="" type="checkbox"/> 发明专利 <input type="checkbox"/> 实用新型专利 <input type="checkbox"/> 外观设计专利 <input type="checkbox"/> 其他				
	专利状况	1、申请专利 5 项 2、已授权专利 项				
	成果体现 形式	<input type="checkbox"/> 新技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新工艺 <input type="checkbox"/> 新产品 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新装备 <input type="checkbox"/> 农业、生物新品种 <input type="checkbox"/> 矿产新品种 <input type="checkbox"/> 其他应用技术				
	所属领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input checked="" type="checkbox"/> 能源环保 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物技术与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 农业食品科技 <input type="checkbox"/> 海洋技术 <input type="checkbox"/> 其他				
	技术成熟 程度	<input type="checkbox"/> 研制阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他				
成果简介	<p>一、简要综述 江苏省科技计划项目。</p> <p>二、具体介绍</p> <p>1、项目简介 我国聚酯纤维产量已经位居世界第一位，伴随而来的是每年约有 400 万吨的聚酯废料产生。这些聚酯废料体积庞大，会占据大量的空间，在自然条件下很难被空气或微生物降解，从而对地球环境造成很大的负担。本项目依照“减量化、再利用、资源化”的理念，对废弃汽车聚酯面料利用多元醇进行降解。利用降解产物可开发一系列的功能化产品，如聚酯浆料、表面活性剂、交联剂、具有吸引、保温功能的泡沫材料等。该项目既顺应国际纺织行业的发展趋势，研究成果又具有较大的应用价值和广阔的市场前景。</p> <p>2、创新要点 废弃物回收利用、功能化循环利用。</p> <p>3、效益分析 目前处理 1 吨废弃聚酯的成本在 3 万元左右，而其中 2.4 万元左右主要用于反应过程中消耗的乙二醇。乙二醇可以与解聚产物分离，并经过过滤—提纯—蒸馏等过程回收，回收率可达 75% 以上，大幅度降低成本。</p> <p>4、推广情况 已经向两家上市企业推广合作。</p>					
合作需求	合作方式	<input type="checkbox"/> 自主开发生产产品 <input checked="" type="checkbox"/> 技术入股与合作 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其它				

