

128. 陶瓷纳滤膜材料

应用行业领域	<input type="checkbox"/> 新一代信息 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 现代农业 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备与先进制造 <input type="checkbox"/> 城镇化 <input type="checkbox"/> 海洋 <input checked="" type="checkbox"/> 资源节约与生态修复 <input type="checkbox"/> 人口健康 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 高新技术服务业 <input type="checkbox"/> 其它: _____		
适用范围	物料的精密分离；染料脱盐；碱液回收、废水治理等		
成果内容简介 (500字以内)	<p>采用改性溶胶凝胶方法制备出膜孔径小于 2nm 的陶瓷纳滤膜，可以实现分子级别的物质分离。解决了陶瓷纳滤膜制备工艺的绿色化无污染的问题，与相关企业合作建成了规模化的生产线。主要膜材料有氧化锆、氧化钛、钛锆复合等。可应用于物料脱色、脱盐、精制等过程。</p>		
前期应用示范情况 (250字以内)	已在化纤厂建成了碱液回收的应用示范，节能 20%，碱液实现循环利用。		
获得研发资助情况	<input checked="" type="checkbox"/> “863” <input type="checkbox"/> “973” <input type="checkbox"/> 国家科技重大专项 <input checked="" type="checkbox"/> 国家自然科学基金 <input type="checkbox"/> 国家科技支撑计划 <input type="checkbox"/> 科技型中小企业技术创新基金 <input type="checkbox"/> 其它: _____		
转化应用前景 (250字以内)	<p>化学工业、制药工业等领域对于分子水平的分离具有很大的市场需求，陶瓷纳滤膜可以应用于染料脱盐，提高染料质量，可以应用于化纤废碱液的回收，降低废水排放，可以应用于高盐废水的治理，实现盐的回收利用；不仅具有很好的经济效益，而且具有很好的社会效益和环境效益。</p>		
可采用的转化方式（可多选）	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术许可 <input type="checkbox"/> 作价入股 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 联合实施 <input checked="" type="checkbox"/> 项目承包 <input type="checkbox"/> 股权或债权融资 <input type="checkbox"/> 其它_____		
成果持有单位	南京工业大学	联系人姓名 电话及邮箱	范益群, 13913975018 yiqunfan@njtech.edu.cn