

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 石油、化工、轻工 >> 环保型烷基多苷表面活性剂的合成工艺及新型催化剂

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 环保型烷基多苷表面活性剂的合成工艺及新型催化剂

关键词: **烷基多苷** **非离子表面活性剂** **酸碱催化剂** **有机合成**

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 北京联合大学

成果摘要:

该项目持有为北京联合大学。烷基多苷(APG)是环保型可生物降解的新型非离子表面活性剂。APG具有优良的表面活性和发泡能力,去污力强。配伍性能极佳,有良好的协同效应,对皮肤没刺激性,无毒,可生物降解,对环境无污染,是新一代表面活性剂,80年代末德国汉高公司已将APG产业化,日本的花王公司前也生产APG,目前世界APG年产量5万吨左右。目前国内的几家生产APG的企业采用的是间接法,且产品颜色深有异味,该方法生产工艺复杂生产成本低。

APG生产技术采用的是直接一步法,可明显降低成本,合成所用的催化剂是新型固体超强酸,该催化剂的催化活性强,反应副产物少,无污染,对设备无腐蚀性。该催化剂的研制和应用,是该项目的关键与创新。该项目所研制的新型催化剂不仅可以用于APG的合成,还可用于其他酸催化的反应,如酯化、醚化、脱水反应等。该催化剂与传统的液体酸催化剂相比,不仅性能好,而且对环境无污染,是新型环保催化剂。由于采用新型超强酸催化剂,使APG的收率提高到97%(目前国内外同类APG的收率是85%左右),而且产品的颜色比较浅,完全达到国外同类产品的标准。因此,该项目的生产工艺达到国内先进水平。中小规模(年产1000吨以下)APG生产厂对此投资不大,而且该套设备还可以多功能化,用于其他产品的生产。非常适合小型化工厂通过技术改造生产APG。投资条件与规模:在原有一般中小型化工厂的基础上,投资建设一个年产量200吨的APG生产厂须投资约80万元。目前APG市场价22000元/吨,成本约13000元/吨,利润7000-8000元,1年可收回投资。合作方式:对于目前已生产APG的生产厂家,该项目愿转让APG合成用催化剂生产技术。对于没有APG生产装置的厂家愿进行技术转让或参股合作。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

[一次性全降解植物纤维生产线开发](#)

[黄土地区石油污染物的迁移转...](#)

[氮肥厂废铜泥制备硫酸铜技术](#)

[5000吨/年精细橡胶粉](#)

[特种聚醚多元醇](#)

[年产3万吨棉粕生物有机肥产业...](#)

[用硫酸化废棉绒制造微晶纤维...](#)

[空心微珠系列产品](#)

[蛋白胨系列产品生产工艺研究](#)

[利用滤泥生产硅酸盐水泥](#)

### 成果交流

### 推荐成果

<a href="#">新时期中国食品安全发展战略研究</a>	04-23
<a href="#">一种低能耗连续制备微乳液的方法</a>	04-23
<a href="#">低能耗管道型喷气织机</a>	04-23
<a href="#">改进发酵罐的搅拌降低能耗</a>	04-23
<a href="#">15升/时低能耗无菌喷雾干燥机组</a>	04-23
<a href="#">速生材低能耗、高强度、高得...</a>	04-23
<a href="#">低能耗空分设备: KDON-80/40...</a>	04-23
<a href="#">KDON-350/600型低能耗空分设备</a>	04-23
<a href="#">YLR-3-1型热油炉</a>	04-23

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)  
国家科技成果网

京ICP备07013945号