

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 能源与环保 >> 年产100吨莱赛尔纤维的国产化工艺与设备的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 年产100吨莱赛尔纤维的国产化工艺与设备的研究

关键词: **莱赛尔纤维** **生物降解** **无污染** **设备**

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式: 新装备

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 东华大学

成果摘要:

21世纪纤维材料的研究发展,既要考虑石油资源的枯竭及其替代物的问题,又要考虑环保问题、重视生物可降解材料及绿色生产过程的开发。莱赛尔(英文名Lyocell)纤维是90年代国外开发的新型纤维素纤维,其原料系自然界中取之不尽的纤维素,生产中也不发生化学反应,所用溶剂无毒且可99.7%回收,制得的纤维产品集天然纤维和合成纤维的优点于一身,通过各种后加工技术的组合,不仅可制成数千种风格各异的面料用于服装行业,还可做成过滤材料、无纺布等应用于其他领域。并且,其产品废弃物还可生物降解。因此,整个工艺简单、先进,并完全符合环保要求,近年来已成为国际纺织界研究的一大热点。但至今国外也仅少数几家掌握其生产技术。中国的纺织工业目前正处于调整产业结构的第二次创业时期,急需开发象莱赛尔这样的技术新、档次高、污染少、效益好的化纤新产品来带动整个行业的经济增长。为此,东华大学自1994年起在各级政府机构的资助下完成了莱赛尔纤维的小试开发研究,并于1999年起承担了该项目(系上海市重点科技攻关项目)。在上海市科委和上海纺织控股集团的支持下,在协作单位上海化纤公司的共同努力下,东华大学提前完成了项目的各项研究任务,并成功地建立了一条完整的年产100吨莱赛尔纤维生产线,初步形成了莱赛尔纺丝工艺的基本软件,在该基础上,制得了合格的莱赛尔纤维。该项目已于2000年年初通过了上海市科委组织的专家鉴定,其成果达到了国际水平。目前,莱赛尔项目已被上海市认定为高新技术成果转化项目,并被教育部评为“中国高等学校十大科技进展”项目。成果转化条件:投资需6千万以上(1千吨规模)。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 新疆昌吉回族自治州地表水资...
- 乌鲁木齐地区水生生物监测指...
- 新疆生态环境遥感本底调查及...
- 伊犁河流域水环境问题研究
- 塔里木油田砂岩储层污染程度...
- 塔里木沙漠公路环境综合评价研究
- 干旱区流域土地资源动态监测...
- 宁夏银川市平原生态环境遥感...
- 银川市空气污染预报方法的研究
- 利用柠檬酸废渣石膏生产 $\alpha$ 型...

### 成果交流

### 推荐成果

- [海洋灾害管理信息系统](#) 04-23
- [环境与灾害监测预报小卫星星...](#) 04-23
- [偏二甲肼发黄变质机理及其光...](#) 04-23
- [小造纸厂废液处理和化学回收...](#) 04-23
- [危险废物管理国家行动方案及...](#) 04-23
- [江河、湖泊中水污染传播、扩...](#) 04-23
- [水轮机及其附属设备选型计算...](#) 04-23
- [基于GIS的典型中等城市综合防...](#) 04-23
- [RS和GIS技术集成及其在黄河三...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 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