



输入关键字



🏠 首页 > 科学研究 > 科研成果 > 松脂化学利用研究领域 > 对伞花烃连续化制备技术

☰ 科学研究

重点项目

科技奖励

科研领域

林业标准

科研成果 ▶

松脂化学利用研究领域

生物质能源研究领域

松脂化学利用研究领域

对伞花烃连续化制备技术

发布时间: 2020-10-16 15:30 阅读次数: 105 次 分享到:

成果研究背景、应用领域

对伞花烃是“工业双戊烯”的催化脱氢产物，是一种重要的有机合成中间体，用途广泛，可用于合成苯甲醛、对甲酚、对羟基苯甲醛、覆盆子酮、对异丙基苯甲醛、对异丙基苯甲酸、对甲基苯乙酮、兔耳草醛、粉檀麝香、吐纳麝香和伞花麝香等精细化学品。

本项技术成果的实施，既可有效解决樟脑合成和松油醇生产的副产物“工业双戊烯”的出路，又可得到品质优、结构单一、附加值高的精细化学品。

炭材料利用研究领域

制浆造纸与环保研究领域

油脂化学利用研究领域

生物基高分子材料研究领域

提取物利用研究领域

过程与装备研究领域

院所风貌



2010年改建后的科研大楼



技术突破与创新

本项技术成果以制备高附加值精细化学品对伞花烃为目的，开发出松节油衍生物“工业双戊烯”气相催化脱氢连续反应新技术，研制出预热器、气化器和反应器等关键设备，并首次将超声波雾化气化技术引入该工艺过程。本项技术成果包含2项关键技术，分别为：“工业双戊烯催化脱氢制备对伞花烃的连续化绿色反应技术”和“超声波雾化气化应用技术”。

与传统的液相催化歧化反应技术相比，本项技术成果将歧化间歇反应改变为连续化脱氢反应，将歧化反应的双产物（对

经济技术指标、投资规模

工业双戊烯的单耗低于1.70 t/t。

对伞花烃产品的各项质量指标为：含量99.0%，沸点177.0℃，相对密度（20℃）0.856 g/mL，折光指数（20℃）1.490。

年产300 t规模，总投资约300万元。

应用前景及经济社会效益

本项技术成果既关注反应工艺，又关注设备的成套性及通用性，因此其工程化、工业化开发、应用和推广的前景可期。本技术成果可解决我国5000 t/a松节油加工副产物“工业双戊烯”的高效合理利用，并为下游香料、药物等精细化学品的开发提供充足原料，本项目所得对伞花烃产品结构单一、来源安全、工艺技术绿色环保、市场接受度高。

上一篇：无色萜烯树脂及生产工艺技术

下一篇：诺卜醇及酯类系列产品的清洁生产技术

友情链接：

[国家林草局](#)
[中国林科院](#)
[中国科技部](#)
[省科技厅](#)
[中国知网](#)
[中国林学会](#)
[基金委员会](#)
[央采网](#)

地址：南京市玄武区锁金五村16号

电话：86 - 25 - 8548240186 - 25 - 85482666

邮编：210042

传真：86 - 25 - 85413445

Email: admin@icifp.cn



Copyright© 2008版权所有：中国林业科学研究院林产化学工业研究所. 苏ICP备08107184-11

[法律声明](#) | [隐私权政策](#)