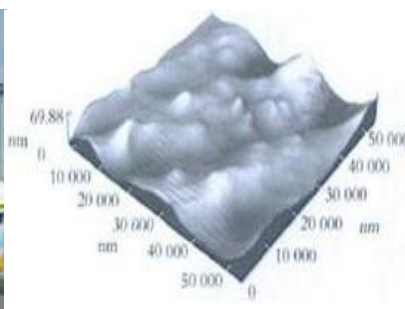


项目名称：双环戊二烯合成三环癸烷二甲醇

■ 成果简介

双环戊二烯合成高附加值精细化学品之三环癸烷二甲醇是由中科院新疆理化技术研究所新疆廉价的双环戊二烯为原料，结合企业对基于三环癸烷二甲醇的高性能聚酯单体三环癸烷二甲醇的巨大需求，针对国内研究空白，国外封锁进口的严峻形势，自主研发完成了双环戊二烯一步氢甲酰化合成三环癸烷二甲醇的小试技术。该技术采用自主研发的高效催化剂，在相对的低温低压下高选择性的一步合成三环癸烷二甲醇，双环戊二烯的转化率可达99%以上，三环癸烷二甲醇的选择性高达80%以上，远高于文献和相关专利报道的结果，由于采用的催化剂为固体催化剂，同时实现了催化剂易于分离回收和多次重复使用。该技术合成的三环癸烷二甲醇不仅可用于合成强度极好的无溶剂漆、抗热抗腐蚀的聚酯、以及树脂硬化剂的中间体等；而且基于三环癸烷二甲醇的聚酯还可用作飞机涡轮润滑油，极度苛刻条件下具有较强粘附性的涂料组合物、高性能的水溶性分散体的重要组成部分等。



■ 成果成熟度

项目成果已形成小试技术，正在进行中试工作的前期准备。

■ 合作意向

成果转移，推广应用到生产润滑油、涂料、分散剂等相关企业。

■ 知识产权

专利名称

- 一种合成三环癸烷二甲醇的方法

专利申请号

201310380400.5

推广联系人：盖敏强 (Tel: 18709919732; Email: gaimq@ms.xjb.ac.cn)

项目联系人：吾满江 (Tel: 13999116406; Email: 13999116406@163.com)

地址：乌鲁木齐市北京南路40-1号(新疆理化所) 邮编：830011