



## 一种由生物质衍生物制备航空煤油和柴油的方法

文献类型: 专利

**作者** 张涛; 李广亿; 李宁; 王爱琴; 王晓东; 丛昱

**发表日期** 2014

**专利国别** CN

**专利号** CN201210169817.2

**专利类型** 发明

**权利人** 中国科学院大连化学物理研究所

**是否PCT专利** 否

**中文摘要** 本发明涉及一种基于木质纤维素为原料获得平台化合物的, 完全不依赖化石能源的液态链烃燃料新合成路线。该方法所获得的液体燃料可以用作航空煤油和柴油的替代品或作为提高燃料的十六烷值和抗寒能力的添加剂, 从而降低国家在液体燃料方面对进口石油的依赖程度。本发明方法共分为两部分: 1) 在新型固体酸催化剂上含醛基化合物(如甲醛、乙醛、丙醛、丁醛等)与咪唑类平台化合物(如咪唑、甲基咪唑、羟甲基咪唑等)通过酸催化烷基化反应制取碳链长度在8至16之间的含氧有机化合物; 2) 通过对烷基化产物进行加氢和加氢脱氧, 对不饱和键加氢并去除其中的氧, 制备碳链长度在8至16之间的生物质航空煤油或高品位柴油。

**公开日期** 2013-12-18

**申请日期** 2012-05-28

**语种** 中文

**专利申请号** CN201210169817.2

**源URL** [http://159.226.238.44/handle/321008/120774]

**专题** 大连化学物理研究所\_中国科学院大连化学物理研究所

**推荐引用方式** 张涛,李广亿,李宁,等. 一种由生物质衍生物制备航空煤油和柴油的方法, 一种由生物质衍生物制备航空煤油和柴油的方法. CN201210169817.2. 2014-01-01.  
**GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
184	0	0

其他版本

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。

