



## 一种航空煤油或柴油范围液态烷烃的制备方法

文献类型: 专利

;;;

**作者** 李宁; 杨金帆; 张涛; 王爱琴; 丛昱; 王晓东

**发表日期** 2015-11-01

**专利国别** CN

**专利号** CN201310689191.2

**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** 一种以木质纤维素基平台化合物为原料的, 完全不依赖化石能源的航空煤油(或柴油)液态烷烃燃料合成路线, 所获得的液态燃料可以用于航空煤油(或柴油)的替代品。方法共分为两部分: 1) 在碱催化作用下, 木质纤维素基糠醛类化合物(包括糠醛、甲基糠醛、氧甲基糠醛或5-羟甲基糠醛等)和酮类化合物(包括丙酮、丁酮、2-戊酮、2-庚酮、环戊酮、异丙叉丙酮、甲基异丁基酮(MIBK)、乙酰丙酸钠或乙酰丙酸酯等)通过羟醛缩合反应合成碳链长度为9~16的含氧前驱体; 2) 采用负载金属A/X型双功能催化剂, 对步骤1产生的前驱体在低温、无溶剂的条件下进行一步加氢脱氧反应, 获得碳链长度9~16的航空煤油(或柴油)范围长链液态烷烃。

**学科主题** 物理化学

**公开日期** 2015-06-17

**授权日期** 2015-11-01

**申请日期** 2013-12-11

**语种** 中文

**专利申请号** CN201310689191.2

**源URL** [http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144722]

**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

**作者单位** 中国科学院大连化学物理研究所

**推荐引用方式** 李宁,杨金帆,张涛,等. 一种航空煤油或柴油范围液态烷烃的制备方法, 一种航空煤油或柴油范围液态烷烃的制备方法, 一种航空煤油或柴油范围液态烷烃的制备方法, 一种航空煤油或柴油范围液态烷烃的制备方法. CN201310689191.2. 2015-11-01.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
162	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。