



一种航空煤油的制备方法

文献类型: 专利

作者 张涛; 杨金帆; 李宁; 王爱琴; 丛昱; 王晓东

发表日期 2014

专利国别 CN

专利号 CN201210439417.9

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液态支链烷烃燃料新合成路线。该方法所获得的液体燃料可以用作航空煤油(或柴油)的替代品或作为添加剂提高燃料的十六烷值和抗寒能力。本发明方法共分为两部分: 1) 在碱催化剂的促进作用下, 木质纤维素基糠醛类化合物(包括糠醛、甲基糠醛或5羟甲基糠醛)和支链酮(包括甲基异丁基酮、异丙叉丙酮等)通过羟醛缩合反应合成碳链长度为9~16的含氧有机化合物; 2) 通过对步骤1生成的羟醛缩合产物进行加氢脱氧获得碳链长度在9~16之间的具有更高能量密度、稳定性和较低凝固点的生物质航空煤油支链烃。

公开日期 2014-05-21

申请日期 2012-11-06

语种 中文

专利申请号 CN201210439417.9

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/120551]

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,杨金帆,李宁,等. 一种航空煤油的制备方法, 一种航空煤油的制备方法. CN201210439417.9. 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

217

下载

0

收藏

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。