

引用信息: Ai Hong-Tao; Huang Dao-Hui; Zhang Yu-Jun; Wang Shui-Xing. Acta Phys. - Chim. Sin., 1992, 8(06): 789-794 [艾宏韬;黄道惠;张玉军;王水兴. 物理化学学报, 1992, 8 (06): 789-794]

[本期目录](#) | [在线预览](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

研究论文

油脂氢化的动力学模型

艾宏韬; 黄道惠; 张玉军; 王水兴

郑州粮食学院油脂精细化工研究室, 郑州 450052

摘要:

给出了油脂氢化反应中活化态氢与甘三酯分子反应的动力学模型。H₂吸附在催化剂上形成活化态氢。它分别与甘三酯中的三烯酸(酯)、二烯酸(酯)、单烯酸(酯)发生反应。采取类似Ridel-Langmuir的方法, 导出了油脂氢化动力学方程式。对该公式进行了验证, 理论值与实验值相当一致。本文公式可概括半经验的Albright公式、Allen公式和Moharir公式。

关键词: 油脂氢化 活化态氢 动力学方程式

收稿日期 1990-10-16 修回日期 1992-05-25 网络版发布日期 1992-12-15

通讯作者: 艾宏韬 Email:

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(4177KB\)](#)

服务与反馈

[把本文推荐给朋友](#)

[加入我的书架](#)

[加入引用管理器](#)

[引用本文](#)

[Email Alert](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

本文关键词相关文章

▶ [油脂氢化](#)

▶ [活化态氢](#)

▶ [动力学方程式](#)

本文作者相关文章

▶ [艾宏韬](#)

▶ [黄道惠](#)

▶ [张玉军](#)

▶ [王水兴](#)