

过程与工艺

CO₂-N₂-TBAB和CO₂-N₂-THF体系的水合物平衡生成条件

鲁涛 张郁 李小森 陈朝阳 颜克凤

中国科学院广州能源研究所 中科院广州能源所天然气水合物中心 中国科学院广州能源研究所 中科院广州能源所天然气水合物中心 中科院广州能源所天然气水合物中心

收稿日期 2008-11-14 修回日期 2009-2-26 网络版发布日期 2009-7-30 接受日期

摘要 利用等温压力搜索法测定了CO₂-N₂-TBAB与CO₂-N₂-THF体系的水合物平衡生成压力. 实验的压力范围为0.69~14.55 MPa, 温度范围为275.75~288.15 K. 结果表明, TBAB与THF均可作为添加剂有效降低气体水合物的平衡生成压力. 在较低的药剂浓度下, CO₂-N₂-TBAB的水合物平衡生成压力低于CO₂-N₂-THF体系. 在较高的浓度下, 两种体系的水合物平衡生成压力没有明显差别.

关键词 [水合物平衡生成压力](#) [TBAB](#) [THF](#) [二氧化碳](#) [氮气](#)

分类号 [TQ028](#)

DOI:

对应的英文版文章: [208383](#)

通讯作者:

李小森 lixs@ms.giec.ac.cn

作者个人主页: 鲁涛 张郁 李小森 陈朝阳 颜克凤

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (196KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“水合物平衡生成压力”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [鲁涛 张郁 李小森 陈朝阳 颜克凤](#)