

[\[PDF全文\]](#)

研究论文

## 微波合成a&b取向的T型分子筛膜及其在渗透汽化耦合酯化反应中的应用

[周汉<sup>1, 2</sup>](#) [李砚硕<sup>1</sup>](#) [朱广奇<sup>1, 2</sup>](#) [刘杰<sup>1</sup>](#) [林励吾<sup>1</sup>](#) [杨维慎<sup>1; 2</sup>](#) [中国科学院研究生院](#) [北京 100049](#)

(1 中国科学院大连化学物理研究所催化基础国家重点实验室, 辽宁大连 116023; 2 中国科学院研究生院, 北京 100049)

**摘要** 利用微波辅助水热合成法制备了高性能的a&b取向的T型分子筛膜, 并用于乙酸与正丁醇的渗透汽化耦合反应, 结果表明, T型分子筛膜可以有效地从反应混合物中脱出产物水, 其它反应物与产物仍留在反应体系中, 反应转化率可以达到100%.

**关键词** [T型分子筛](#); [分子筛膜](#); [微波合成](#); [渗透汽化](#); [酯化反应](#)