

染整与化学品

磷酸酯Gemini表面活性剂的结构与性能

郑囡,宗育娟

天津工业大学高新技术实业公司 天津300160

收稿日期 2007-6-13 修回日期 2007-9-20 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 通过以P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>和POCl<sub>3</sub>为磷化剂,合成2种不同结构的磷酸酯Gemini表面活性剂,并对其结构和表面活性、润湿性、乳化性、泡沫性、抗静电性、摩擦特性之间的关系进行讨论。结果表明:磷酸酯Gemini表面活性剂具有较好的表面活性和应用性能;磷化剂为P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>的Gemini表面活性剂,其表面张力、润湿性能、对纤维的平滑性较好,而以POCl<sub>3</sub>为磷化剂的Gemini表面活性剂的乳化性、低泡性、抗静电性、抱合性较好。

**关键词** [磷酸酯Gemini表面活性剂](#) [磷化剂](#) [结构](#) [性能](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 郑囡;宗育娟

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (211KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“磷酸酯Gemini表面活性剂”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [郑囡](#)
- [宗育娟](#)