

引用信息: Wei Ke-Cheng; Lu Dong-Yun; Zhou Han; Xu Wei; Wen Hao; Xu Zhi-Hong. Acta Phys. -Chim. Sin., 2004, 20(06): 602-607 [魏克成; 陆冬云; 周涵; 徐未; 温浩; 许志宏. 物理化学学报, 2004, 20(06): 602-607]

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

丁二酰亚胺类分散剂体系的介观模拟研究

魏克成; 陆冬云; 周涵; 徐未; 温浩; 许志宏

中国科学院过程工程研究所, 北京 100080; 中国石油化工科学研究院, 北京 100083

摘要:

以润滑油添加剂丁二酰亚胺类分散剂的分散性能为研究目标, 运用耗散粒子动力学介观模拟方法考察了分散剂结构、用量、与润滑油的相互作用等因素对分散性能的影响, 并用分子模拟方法估算了模拟需要的介观参数. 通过恰当地定义分散性能, 选择合适的模型化合物, 得到了与实验研究定性一致的模拟结果. 为润滑油分散剂的分子设计提供有益的理论指导.

关键词: 耗散粒子动力学 介观模拟 润滑油 分散剂

收稿日期 2003-11-12 修回日期 2004-02-24 网络版发布日期 2004-06-15

通讯作者: 陆冬云 Email: rainmoon@home.ipe.ac.cn

本刊中的类似文章

1. 徐俊波; 吴昊; 陆冬云; 何险峰; 温浩. 双嵌段共聚物薄膜介观结构的耗散粒子动力学模拟[J]. 物理化学学报, 2006, 22(01): 16-21

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(2002KB\)](#)

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

[▶ 耗散粒子动力学](#)

[▶ 介观模拟](#)

[▶ 润滑油](#)

[▶ 分散剂](#)

本文作者相关文章

[▶ 魏克成](#)

[▶ 陆冬云](#)

[▶ 周涵](#)

[▶ 徐未](#)

[▶ 温浩](#)

[▶ 许志宏](#)