

引用信息: YUAN Jie; ZHANG Xing-tang; JIANG Xiao-hong; LI Yun-cai; HUANG Ya-bin; DU Zu-liang. Acta Phys. -Chim. Sin., 2005, 21(09): 983-987 [袁婕;张兴堂;蒋晓红;李蕴才;黄亚彬;杜祖亮. 物理化学学报, 2005, 21(09): 983-987]

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

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

## 酞菁铜化合物LB膜的制备及结构形态研究

袁婕; 张兴堂; 蒋晓红; 李蕴才; 黄亚彬; 杜祖亮

河南大学特种功能材料重点实验室, 开封 475001

### 摘要:

利用LB技术研究了带有4个长碳氢链的酞菁铜化合物(CuC<sub>12</sub>Pc)的单分子膜及它与十八胺(ODA)、二十酸(AA)的混合LB膜的聚集结构形态. 结果表明这种酞菁铜化合物在气液界面上可以形成比较稳定有序的双层Langmuir膜, 且可以转移质量较好的多层LB膜. 利用原子力显微镜(AFM)研究了酞菁铜分子的聚集体结构, 发现CuC<sub>12</sub>Pc/AA混合膜表现为网状的聚集结构, 而CuC<sub>12</sub>Pc/ODA混合膜形成长岛颗粒状聚集, 并结合UV-Vis吸收光谱讨论了酞菁铜分子形成不同聚集结构的原因.

关键词: 酞菁铜化合物 LB技术 AFM 聚集体

收稿日期 2005-01-06 修回日期 2005-03-11 网络版发布日期 2005-09-15

通讯作者: 杜祖亮 Email: zld@henu.edu.cn

### 本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

### 扩展功能

#### 本文信息

[PDF\(1528KB\)](#)

#### 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

▶ [酞菁铜化合物](#)

▶ [LB技术](#)

▶ [AFM](#)

▶ [聚集体](#)

#### 本文作者相关文章

▶ [袁婕](#)

▶ [张兴堂](#)

▶ [蒋晓红](#)

▶ [李蕴才](#)

▶ [黄亚彬](#)

▶ [杜祖亮](#)