

研究论文

表面活性剂在低能固体表面上的吸附——II. 粘附张力法研究碳氟与碳氢表面活性剂的吸附

朱王步瑶; 项言

北京大学化学系

摘要:

研究了直接测定粘附张力、推算表面活性剂在低能固体表面上吸附的方法。与文献结果比较, 说明此法可行, 且较 γ - θ 法~[4]方便、准确、重复性好。研究了C_(12)H_(25)-SO_4Na、C_(16)H_(33)N(CH_3)_3Br、C_7F_(15)COONa水溶液与聚四氟乙烯、石蜡、甲基化玻璃、聚甲基丙烯酸甲酯界面上的粘附张力及吸附, 结果表明: (1)各种表面活性剂在四种固体上的饱和吸附量顺序皆为~PTFE>~TAE>~TGMG>~TPMMA与各固体对水粘附张力增加的顺序相同; (2)改善固体亲水性的能力, 对于碳氟固体, 碳氟表面活性剂优于碳氢表面活性剂, 对于碳氢固体则相反。

关键词:

收稿日期 1986-11-05 修回日期 1987-07-10 网络版发布日期 1988-06-15

通讯作者: 朱王步瑶 Email:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

PDF(1953KB)

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

本文作者相关文章

▶ 朱王步瑶

▶ 项言