

聚烷基紫精电解质复合物催化偶氮苯的还原研究

刘福田,俞贤达,李树本

中国科学院兰州化学物理研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文报道了几种聚烷基紫精复合物的制备,并研究了作为电子转移催化剂在偶氮苯还原中的作用,结果显示,聚烷基紫精-聚阴离子复合物具有诱导偶氮苯还原的能力.

并且不同聚电解质复合物具有不同的电子转移中介能力.

关键词 [还原](#) [偶氮化合物](#) [聚烷基紫精](#) [电解质复合物](#) [电子转移催化](#)

分类号 [0621](#)

Studies of reduction of azobenzene using polyalkylviologen-poly anion complexes as electron-transfer catalysts

LIU FUTIAN, YU XIANDA, LI SHUBEN

Abstract Several polyalkylviologen electrolyte complexes were prepared and used as electrontransfer catalysts(ETC) for the reduction of azobenzene in heterophase condition [reductant: Na~2S~2O~4(in H~2O)-polyalkylviologen complex (solid)- azobenzene (in CH~2Cl~2)]. The results show that the polyalkylviologen-polyanion complex has the ability to induce the reduction of azobenzene and different polyelectrolyte complexes have different electron-mediating ability.

Key words [REDUCTION](#) [AZO COMPOUNDS](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [HTML全文\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“还原”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘福田](#)

· [俞贤达](#)

· [李树本](#)