

反应与分离

丙烯酸-苯乙烯磺酸钠-甲基丙烯酸羟乙酯共聚物分散剂的合成及其应用

陈桢¹;任天瑞¹

中国科学院过程工程研究所¹

收稿日期 2007-7-2 修回日期 2007-10-22 网络版发布日期 2008-5-19 接受日期

摘要 以丙烯酸(AA)、苯乙烯磺酸钠(SSS)和甲基丙烯酸羟乙酯(HEMA)为单体,经聚合反应得AA-SSS-HEMA三元共聚物钠盐分散剂,研究了其对BaSO₄和农药莠去津的分散效果,用扫描电镜、光散射粒度分析仪等对分散后颗粒的表面形态及粒径分布进行表征.结果表明,当单体的摩尔配比AA:SSS:HEMA=4:1:0.6、反应温度70℃、引发剂量占单体总量12%、聚合时间为2 h时,所制备的分散剂对BaSO₄分散效果最好,悬浮率达到98.99%.该分散剂对75%莠去津水分散粒剂的悬浮率为95.47%,与国外分散剂产品罗地亚T36的分散效果接近.

关键词 [丙烯酸](#) [苯乙烯磺酸钠](#) [聚合物分散剂](#) [BaSO₄](#) [悬浮率](#) [水分散粒剂](#)

分类号 [O632.5](#) [TQ314.255](#)

DOI:

对应的英文版文章: [207264](#)

通讯作者:

任天瑞 trren@lcc.icm.ac.cn

作者个人主页: 陈桢 任天瑞

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (360KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“丙烯酸”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈桢](#)

· [任天瑞](#)