

引用信息: Zhou Ya-Ping; Liu Hu-Qun; Du Shou-Cheng; Zhang Wei-Xia; Zhuang Gong-Hui. Acta Phys. -Chim. Sin., 1993, 9(01): 77-84 [周亚平;刘护群;杜首成;张维霞;庄公惠. 物理化学学报, 1993, 9(01): 77-84]

[本期目录](#) | [在线预览](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

研究论文

甲壳素-壳聚糖对皂土悬浮液的絮凝

周亚平; 刘护群; 杜首成; 张维霞; 庄公惠

天津大学化学系, 天津 300072

摘要:

研究了三种摩尔质量大体相同而脱乙酰度分别为93%、78%和62%的甲壳素-壳聚糖在pH=3~6范围内对皂土悬浮液的絮凝性质, 并与非离子型絮凝剂聚丙烯酰胺作了比较, 证明含自由氨基的甲壳素-壳聚糖在酸性溶液中形成阳离子聚电解质后, 对带负电的皂土悬浮颗粒有很好的絮凝能力. 通过对上述三种聚合物的絮凝能力、在皂土颗粒表面的吸附量等测定, 认为絮凝中桥连机制起了主导作用, 但聚合物所带正电荷则有利于被皂土颗粒所吸附, 电中和还降低了颗粒间的静电排斥, 这都对桥连絮凝起了促进作用. 聚丙烯酰胺分子在水中不带电, 故当介质pH升高使皂土颗粒双电层变厚时, 絮凝能力迅速下降.

关键词: 甲壳素-壳聚糖 皂土悬浮液 絮凝 桥连机制

收稿日期 1991-09-06 修回日期 1992-08-20 网络版发布日期 1993-02-15

通讯作者: 庄公惠 Email:

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(1708KB\)](#)

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

▶ [甲壳素-壳聚糖](#)

▶ [皂土悬浮液](#)

▶ [絮凝](#)

▶ [桥连机制](#)

本文作者相关文章

▶ [周亚平](#)

▶ [刘护群](#)

▶ [杜首成](#)

▶ [张维霞](#)

▶ [庄公惠](#)