过程与工艺

氢氧化镁在聚丙烯酰胺体系中的聚沉行为

向兰,王唐,吴庆流,金涌

清华大学化工系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 考察了难沉降的氢氧化镁微粒在高聚合度(分子量1500万)阴离子型聚丙烯酰胺体系中的聚沉行为. 通过分 析氢氧化镁悬浮体系在聚沉过程中的沉降体积、团聚粒度分布、表面电位及特征官能团等参数的变化规律,初步 探讨了聚丙烯酰胺的聚沉机制. 研究结果表明,聚丙烯酰胺通过吸附架桥和电荷中和两种方式加速氢氧化镁的聚 沉速率,且对后继水热产物形貌无明显影响,是一种较为理想的絮凝剂.在0125106浓度范围内,聚丙烯酰胺 ▶ 加入我的书架 浓度越高, 团聚体粒径越大, 聚沉效果越显著.

关键词 氢氧化镁,聚丙烯酰胺,聚沉行为

分类号

DOI:

对应的英文版文章: 2004-0124

通讯作者:

xianglan@flotu.org

作者个人主页: 向兰;王唐;吴庆流;金涌

扩展功能

本文信息

- ► Supporting info
- ▶ PDF (1206KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶参考文献[PDF]
- ▶参考文献

服务与反馈

- ▶把本文推荐给朋友
- ▶ 加入引用管理器
- ▶引用本文
- ▶ Email Alert

相关信息

- ▶ 本刊中 包含"氢氧化镁,聚丙烯酰 胺,聚沉行为"的 相关文章
- ▶本文作者相关文章
- . 向兰
- · 王唐
- · 吴庆流
- 金涌