

本期封面



2002年2期

栏目:

DOI:

论文题目: 反应条件对超声波强化铝酸钠溶液种分过程的影响

作者姓名: 赵继华, 陈启元

工作单位: 兰州大学化学化工学院, 兰州730000

通信作者: 赵继华

通信作者Email: csuz_jh@chinaren.com

文章摘要: 对铝酸钠溶液中的Na₂O浓度, 苛性比以及反应温度等条件, 影响20kHz, 33kHz超声强化铝酸钠溶液种分的效果进行了研究, 得出铝酸钠溶液中的Na₂O的浓度, 苛性比的增大以及反应温度的升高不利于超声场提高种分分解率。在相同的反应条件下, 33kHz超声波对种分分解率的强化效果大于20kHz超声波, 但33kHz超声波强化后, 颗粒易于破碎, 产品中小颗粒数量增多, 20kHz超声波强化后, 产品的强度好, 平均粒径增加3.7μm.

关键词: 超声场 浓度 苛性比 反应温度

分类号: TB559

关闭