

## 本期封面



1999年7期

栏目:

DOI:

论文题目: 环流式真空脱气装置的脱碳反应速率

作者姓名: 区铁 周文英 张捷宇 刘建功

工作单位: 北京科技大学物理化学系, 北京 100083

通信作者: 区铁

通信作者Email: [outie@public.wh.hb.cn](mailto:outie@public.wh.hb.cn)

文章摘要: 在真空室内液相侧碳传质控速的基础上扩展了钢包内碳含量随时间变化的基本表达式, 考虑了脱碳反应实际停滞浓度和循环流动, 湍流扩散传质的混合控制, 研究表明, 模型计算和 8 0 t R H 多功能真空处理的试验数据一致, 扩大循环流量和反应面积的同时采取快速减压的基本措施至关重要, 通过真空顶吹氧操作与 R H 工艺的配合使脱碳速率得到改善.

关键词: 脱碳反应速率 二次精炼 真空脱气装置

分类号: TF769.4

关闭