

论文

基于案例推理的软测量方法及在磨矿过程中的应用

[周平](#) [岳恒](#) [赵大勇](#) [柴天佑](#)

(东北大学教育部暨辽宁省流程工业综合自动化重点实验室, 沈阳 110004)

Abstract 针对复杂工业过程中一些关键工艺参数难以用仪表进行在线检测的问题, 提出了基于案例推理的软测量方法. 案例表示由案例产生时间、工况描述、解及相似度组成; 案例检索采用具有多相似度阈值计算的最近相邻策略; 案例重用采用基于静态相似度阈值和基于动态相似度阈值两种算法, 并给出了新的案例修正和存储策略. 用该方法建立的磨矿粒度软测量模型已成功应用在某选矿厂磨矿过程中. 应用结果表明提出的方法效果显著, 具有推广应用前景.

Keywords [案例推理](#) [软测量](#) [磨矿粒度](#)

收稿日期 2005-4-14 修回日期 2005-5-13

通讯作者 周平

DOI 分类号 TP18