

4

基于神经网络的软测量技术在精馏塔上的应用

薄翠梅,张湜,李俊,林锦国

南京工业大学自动化学院, 江苏 南京 210009

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对扬子石化公司丁二烯精馏塔原控制系统存在的问题, 利用从集散控制系统(DCS)采集的大量现场数据和用机理模型得到的模拟数据, 运用前向反馈(BP)神经网络软测量技术, 构造了产品丁二烯和总炔含量的自适应软测量仪表, 设计了一套控制系统. 实际监测数据表明, 这套控制系统可实现产品质量的闭环控制.

**关键词** [精馏塔](#) [软测量](#) [神经网络](#) [质量闭环控制](#)

**分类号** [TP183](#) [TQ073+.1](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [2034-016](#)

通讯作者:

作者个人主页: 薄翠梅;张湜;李俊;林锦国

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(199KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“精馏塔”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [薄翠梅](#)

· [张湜](#)

· [李俊](#)

· [林锦国](#)