

实际问题研讨

LMS自适应滤波器算法在粉体速度测量中的应用

[夏靖波](#) [张晓凡](#) [王玉涛](#) [王师](#)

(东北大学信息学院)

Abstract 针对浓相粉体流动速度快,波动大等特点,采用最小均方误差LMS自适应滤波器处理粉体流动信号的基本方法,首先研究电容传感器的空间滤波效应,然后利用LMS准则估计脉冲响应函数,准确寻峰,能够克服相关法的卷积涂污作用的影响.最后给出对实际测量信号的处理结果.

Keywords [电容传感器; 最小均方误差\(LMS\); 粉体流动信号; 速度测量](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP29