

实际问题研讨

一类新型自学习控制器及其在气动伺服系统中的应用

[王淑莲](#) [陆璐](#) [史维祥](#)

(沈阳建筑工程学院机械工程系)

Abstract 设计了一种新的学习控制律,它通过沿学习轴递推辨识学习增益矩阵以改善控制效果,并分别针对连续系统及离散系统设计了学习控制律,给出了相应的收敛性证明结果,同时考虑了系统存在噪声干扰及初始误差不为零时学习控制器收敛性条件,最后把它用于气动伺服系统位置控制,给出了相应仿真结果,结果表明本文提出的控制算法能达到很高控制精度.

Keywords [学习控制; 收敛性; 气动伺服系统](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: