

论文与报告

纯时滞两次ITAE优化控制系统的背驰定律

[钱业青](#) [项国波](#)

(厦门海关技术处)

Abstract 本文给出纯时滞系统新的二次优化控制算法, 即不论在有穷维空间, 还是在无穷维空间, 两次都用ITAE优化控制律进行优化. 这种系统, 设定的一次优化超调 $\delta_1(\mu)$ %愈小, 二次优化超调 $\delta_2(\mu)$ %愈大, 系统的鲁棒性愈强, 称之为背驰定律. 最后讨论一个算例, 结果表明, 鲁棒性强, 对时变时滞系统的优化控制, 更具有工程实用价值.

Keywords [纯时滞; ITAE最佳控制; 二次优化; 鲁棒性; 背驰定律](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP13