

中立型方程的稳定性：边界准则

孙乐平

(上海师范大学数学科学学院, 上海2000234)

中图分类号: 0175.13

摘要: 研究了中立型方程 $x'(t) = Lx(t) + Mx(t-\tau) + Nx'(t-\tau)$ 的渐近稳定性, 其中 $L, M, N \in \mathbb{C}^{d \times d}$ 是常数复阵, τ 为常数时量, 利用在一个区域边界上对一种相应的调和函数的估计, 得到了判别其稳定性的两种稳定性准则。

关键词: 特征值;; 矩阵范数;; 谱半径;; 边界准则;; 渐近稳定性;; 调和函数;; 对数范数;; 中立型方程

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页