

论文

## 大系统渐近稳定的一般判别定理

舒仲周

西南交通大学,四川峨眉县

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 利用分解集结和向量  $V$  函数判别大系统的稳定性是一个广泛采用的有效方法. 但过去一般限于集结成常系数线性比较方程,判定的只是指数稳定.本文提出一个非线性比较方程的构造定理,推广了 Bailey 方法,并且进一步推广了作者的前期工作,判定了大系统的非指数稳定.

关键词

分类号

## GENERAL THEOREMS ON THE ASYMPTOTICAL STABILITY OF LARGE SCALE SYSTEMS

SHU ZHONG-ZHOU

Southwest Jiaotong University

**Abstract** A genedal theorem on the aggregation of a nonlinear comparison equation is proposed.A necessary and sufficient criterion for the asymptotical stability of the nonlinear comparison,equation in a more general form is obtained and two important corollaries are derived fromthat criterion.

**Key words**

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(141KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [舒仲周](#)