

关于奇异束的Leverrier—Hermite算法

王国荣[1], 仇Lin[2], 等

([1]上海师范大学数学科学学院, 上海200234;; [2]日本名古屋大学)

中图分类号: 0151.21;;0241.6

摘要: 给出了一个同时计算奇异束 $\mu E - A$ 的伴随阵 $B(\mu)$ 和行列式 $\sigma(\mu)$ 的Leverrier-Hermite算法, 其中 E 是奇异阵, 但 $\det(\mu E - A) \neq 0$ 。这问题来自奇异线性控制系统 $\hat{[6, 7]}$ 。 $B(\mu)$ 和 $\alpha(\mu)$ 可表成Hermite正交多项式的基底, 解决了BARNETT S的一个公开问题 $\hat{[2]}$ 。

关键词: 奇异束;;伴随阵 行列式;;Hermite正交多项式;;Leverrier—Hermlte算法;;奇异线性控制系统

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页