



## 二阶线性矩阵微分系统的振动性

1

讨论了二阶线性矩阵微分系统  $(P(t)Y'(t))' + Q(t)Y(t) = 0, t \geq t_0$ , 其中  $P(t), Q(t)$  和  $Y(t)$  是  $n \times n$  矩阵,  $P(t)$  和  $Q(t)$  是对称的,  $0$  是正定矩阵. 利用推广的 Riccati 变换, 采用两种不同的方法, 得到了该系统振动的判据, 得到了已知的相应结果.

[存档文本](#)