

(HTWTH)汆=HTWTZ ※初始状态未知,可以有两种 处理方式:

1. 去掉含有初始状态的行例.
2. 智标观测信息为,所以可以近似的给出一个发,如果认为可信度不高,可以给一个较的产。,认为可信度高,可以给一个较大的产。,认为可信度高,可以给 Q, 的值作为

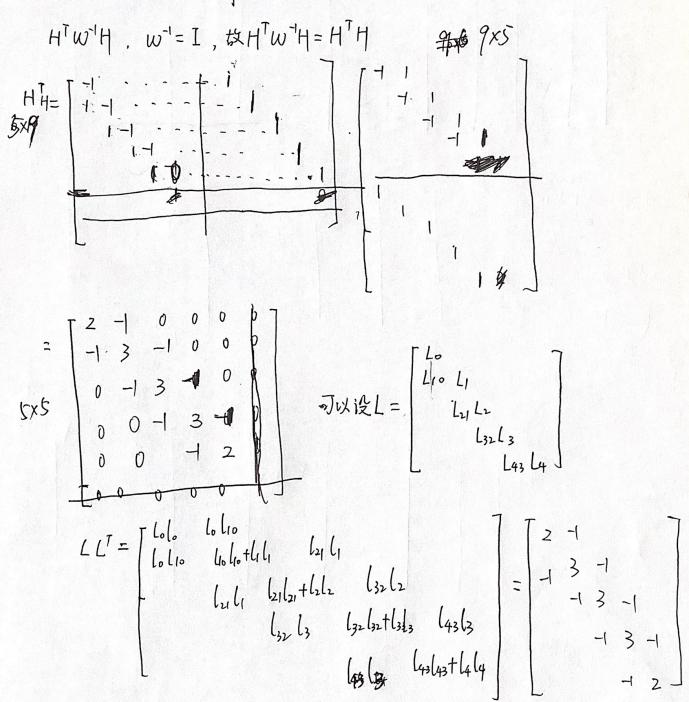
是否存在唯一解: X=

X=(HTWTH)THTWTZ 是恋满秩,满铁则有唯一解

这里关于H单维度,如果状态转移方程是写到 AKH、每 H就应该是 12×6维,如果要去掉 初始状态的行/列,即行去掉 [1....] 这三行,列去掉 [4.0] 这一列,就变成了 [C。....] "X5 的矩阵.

状态 如果是自到Ak,那么爱成10×6的矩阵,所以下一颗铂 5×5 两种写法? 粒粉.

3.6.2 , 令Q=R=1.证明



対応
る相等: $l_{0}^{2}=2 \quad |_{0}l_{10}=1 \Rightarrow l_{0}=\sqrt{2}, \quad l_{10}=\frac{-\sqrt{2}}{2}$ $l_{10}^{2}+l_{1}^{2}=3, \quad l_{21}l_{1}=-1 \Rightarrow l_{1}=\frac{10}{2}, \quad l_{21}=-\frac{12}{5}$ $l_{21}^{2}+l_{2}^{2}=3, \quad l_{32}l_{2}=-1 \Rightarrow l_{2}=\sqrt{\frac{13}{5}}, \quad l_{32}=-\sqrt{\frac{13}{5}}$ $l_{32}^{2}+l_{3}^{2}=3, \quad l_{43}l_{3}=-1 \Rightarrow l_{3}=\sqrt{\frac{34}{13}}, \quad l_{43}=-\sqrt{\frac{13}{34}}$ $l_{43}^{2}+l_{4}^{2}=2 \Rightarrow l_{4}=\sqrt{\frac{12}{34}}$

答案考书**

设辅助矩阵 H:

$$\begin{array}{l} \text{RI} \quad C = E + AH + A^{2} H^{2} + A^{3} H^{3} + \cdots A^{k} H^{k} \\ C \quad (E - AH) = E - A^{k+1} H^{k+1} \\ = (E + AH + A^{2}H^{2} + A^{3}H^{3} + \cdots + A^{k}H^{k}) (E - AH) \\ = E - AH + AH - A^{2}H^{2} + A^{2}H^{2} - \cdots - A^{k+1}H^{k+1} \\ = E - A^{k+1} H^{k+1} \end{array}$$

$$H_{k+1} = 0$$
 故 $C (E-AH) = E - A^{k+1} H^{k+1} = E$

$$C^{-1} = E-AH = \begin{bmatrix} 1 \\ -A \\ -A \end{bmatrix}$$