满足边界条件时

$$\lambda_2 = \lambda_3 = 0$$

$$\text{ If } \beta = -\alpha T$$

$$\gamma = \frac{1}{2}\alpha T^2$$

带入到

$$J = \gamma^2 + eta \gamma T + rac{1}{3} eta^2 T^2 + rac{1}{3} lpha \gamma T^2 + rac{1}{4} lpha eta \, T^3 + rac{1}{20} lpha^2 T^4$$

得到

$$J = \frac{1}{20}\alpha^2 T^2$$

再带入到矩阵中

得到

$$J = 20 * \frac{(P_f - P_0 - V_0 T - \frac{1}{2} a_0 T^2)^2}{T^6}$$

接下来将函数放到matlab中来解