

$$\dot{X}_{3} = 2 U \left(\frac{2}{2} X_{3} + X_{2} + X_{1} \right) \times -1$$

$$\dot{X}_{3} = 2 U - X_{3} - 2 X_{2} - X_{1}$$

$$\begin{bmatrix}
\dot{X}_{1} \\ \dot{X}_{2} \\ \dot{X}_{3}
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
0 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 1 \\
0 & X_{2}
\end{bmatrix} \begin{pmatrix}
X_{1} \\ X_{2}
\end{pmatrix} + \begin{bmatrix}
0 \\ 0 \\ 2
\end{pmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
\dot{X}_{1} \\ \dot{X}_{2}
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
0 & 1 & 0 \\
0 & X_{2}
\end{bmatrix} \begin{pmatrix}
X_{1} \\ \dot{X}_{2}
\end{pmatrix} + \begin{bmatrix}
0 \\ 0 \\ 2
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
\dot{X}_{1} \\ \dot{X}_{2}
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
0 & 1 & 0 \\
0 & X_{2}
\end{bmatrix} \begin{pmatrix}
X_{1} \\ \dot{X}_{2}
\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}
0 \\ 0 \\ 0
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
\dot{X}_{1} \\ \dot{X}_{2}
\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}
\dot{X}_{2} \\ \dot{X}_{2}
\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}
\dot{X}_{1} \\ \dot{X}_{2}
\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}
\dot{X}_{2} \\ \dot{X}_{2}
\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}
\dot{X}_{1} \\ \dot{X}_{2}
\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}
\dot{X}_{2} \\ \dot{X}_{2}
\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}
\dot{X}_{1} \\ \dot{X}_{2}
\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}
\dot{X}_{2} \\ \dot{X}_{2}
\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}
\dot{X}_{1} \\ \dot{X}_{2}
\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}
\dot{X}_{2} \\ \dot{X}_{2}
\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}
\dot{X}_{1} \\ \dot{X}_{2}
\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}$$

$$\begin{array}{lll}
\sqrt{Rz} &= \begin{bmatrix} 0 & 0 & R_1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} X_1 \\ X_2 \\ X_3 \end{bmatrix} \\
X &= \begin{bmatrix} 0 \\ X_1 \end{bmatrix} \\
X &= \begin{bmatrix} 0 \\ X_2 \end{bmatrix} \\
X &= \begin{bmatrix} 0 \\ X_1 \end{bmatrix} \\
X &= \begin{bmatrix} 0 \\ X_2 \end{bmatrix} \\
X &= \begin{bmatrix} 0 \\ X_1 \end{bmatrix} \\
X &= \begin{bmatrix} 0 \\ X_2 \end{bmatrix} \\
X &= \begin{bmatrix} 0 \\ X_1 \end{bmatrix} \\
X &= \begin{bmatrix} 0 \\ X_2 \end{bmatrix} \\
X &= \begin{bmatrix} 0 \\ X_1 \end{bmatrix} \\
X &= \begin{bmatrix} 0 \\ X_2 \end{bmatrix} \\
X &= \begin{bmatrix} 0 \\ X_1 \end{bmatrix} \\
X &= \begin{bmatrix} 0 \\ X_2 \end{bmatrix} \\
X &= \begin{bmatrix} 0 \\ X_$$

 $\begin{bmatrix} q_1 \\ q_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ K-1 & m \end{bmatrix} \begin{bmatrix} q_1 \\ q_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ 1/m \end{bmatrix}$