

东华理工大学 2017 年硕士生入学考试初试试题

828 ;

A

15

2

30

ζ

ζ

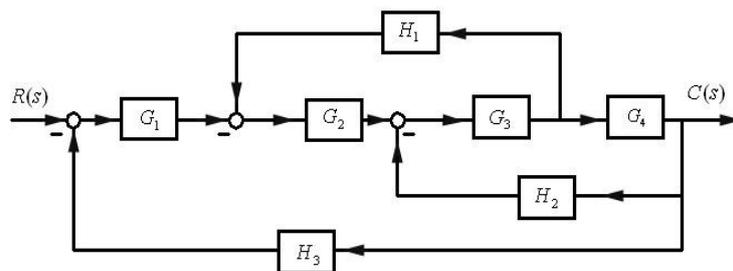
2

10

20

2

20



$$\begin{cases} \dot{x} = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} x + \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} u \\ y = [1 \quad 0]x \end{cases}$$

$$x(0) = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \quad u(t)$$

$$\begin{cases} \dot{x} = \begin{bmatrix} -4 & 5 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} x + \begin{bmatrix} -5 \\ 1 \end{bmatrix} u \\ y = [1 \quad 0]x \end{cases}$$