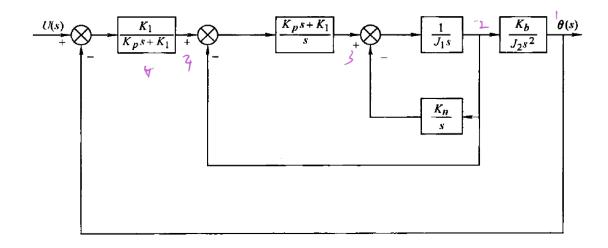
本部分实验练习题

- □ 作业一: 简单练习题
 - ▶ 尝试利用MATLAB完成教材第1章习题, 1-5、1-6、1-7、1-9、1-10(选)、1-11(选)

本部分实验练习题

- □ 作业二:综合应用题(验收、报告必需包含题)
 - > 利用MATLAB获取如下系统的传递函数模型、状态空间模型(相关参数可自由取值)
 - ▶ 利用Simulink搭建上述模型,并观察其单位阶跃响应(相关参数可自由取值)



本部分实验练习题

- □ 作业二:综合应用题(验收、报告必需包含题)
 - ▶ 利用Simulink搭建如下系统结构框图
 - ▶ 选初始条件[-0.2; 0.3; 0.7], 观察系统的状态响应(用Simulink的示波器模块看)

the following representation of Chua's circuit systems:

$$\begin{cases} \dot{x}_1(t) = a \left[x_2(t) - h \left(x_1(t) \right) \right] \\ \dot{x}_2(t) = x_1(t) - x_2(t) + x_3(t) \\ \dot{x}_3(t) = -bx_2(t) \\ p(t) = x_1(t) \end{cases}$$
(23)

with the nonlinear characteristics of Chua's diode

$$h(x) = m_1 x_1(t) + \frac{1}{2} (m_0 - m_1) (|x_1(t) + c| - |x_1(t) - c|)$$
(24)

and parameters a = 9, b = 14.28, c = 1, $m_0 = -(1/7)$, $m_1 = 2/7$, and c = 1.

谢谢!