HW 5、 Sliding Control、 客院相かの=10\*a+b. 7. 考量-非額が生気系元.

 $\dot{x}_1 = x_2$  $\dot{x}_2 = ax^3y + bxy^3 + (x^2y^2) + d(x)$ 

- (a) 當 d(t) =0 0年, 設计一個 Sliding Made Controller 讓係於收級至0. (利用Mathb 報式對於证)
- (6) 當大道 是的為外界干擾、不知道某真正到數。 (包午)道其大小介於一0、1~0、1之時。(利用Mills)程式時,用 如為 d(t)=0、15TM(ca+6)元之) 來模擬),設計 sliding mode Control 來便 系統收3歲。

即設計控制器等不知道出的為多力,但是在算解Xionr=Xiprev+(一)为elt

Q(0).考虑系統中 a= a+2a, b=b+2b
其 â是 智号中的 a, 6是 智号中的 b
△a= a2., △b=6.4, 同码 d的标志

利用 F.B. Linearization 及 Sliding Mode Control 653液水传系流環炎