ho=bo=0 华中科技大学机械学院2008级硕士研究生 h= b1-a1h0 =3. 《现代控制工程》课程试题 hz=bz-any-azho=-25 2008年12月6日 - 星期六 h3=63-ap-a2h-a3h=205 学号: M200870620 1. (8分) 已知某控制系统的微分方程为 $\ddot{y} + 9\ddot{y} + 8\dot{y} = 3\ddot{u} + 2\dot{u} + 4u$ 205 其中 y 为输出变量, u 为输入变量, 试用待定系数法写出系统的状态 仅(15分)已知系统的传递函数为 并接法一多西图一图以达数式 $G(s) = \frac{Y(s)}{U(s)} = \frac{6}{s(s+2)^2(s+3)}$ 数据到26次为 0 [例] 10 U 试求出系统的 A 矩阵为若当型的状态空间表达式,并绘出其对应的状 4. (5分)已知系统的状态方程和输出方程为 R[3]-A]=3+(4-2) to ARC x= -2, -3 0 x+2 u; $Y = [2 \ 1 \ 0]X$ 试绘出其对应的状态变量图。 C=CT=[6066