## 模拟部分作业

1671194 160324

## 一. 闷答部分.

- 1. 晶圆直径、特征尺寸.
- a. 光刻工艺·流工艺·扩散工艺等
- 3. AM. FM. PM调制分文:
- 4. 背景噪声、衰减、匈经、匈鲁勤敌四、其他信号干扰、
- J. 输出组托、电压放大线数、输出电子、频率带宽、失真医等

## 二. 电路部分.

M1 3 2 4 4 MMOS

RC 1 3 15K

Ce 4 0 100 U

Re 4 0 JK

TRAN IUS 20US

PLOT TRAN IIS).

直流电泳上V接子1.0上间.

图祖Rilokn辞1.3上的

助此Rolokn接于2.02id.

NMOS管漏、椰.塚. 竹棚分别为3.2.4.4

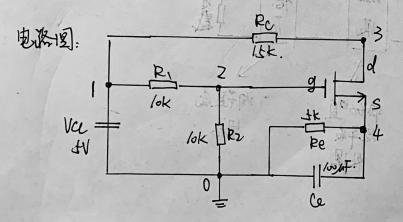
电租Reitk八括于 1.3上i的.

地路(2/00年接于4.0之间, 初始为00

电路 Re SKN 孩子 4.0之间.

職态分析. 专长eus. 共2015.

绘出30节点城东分析电流。



三、计算部分: 计算UoSUin、Uio的表达到。

对加速速度的: 
$$\{U_+ = U_1\}$$

$$U_+ = U_0 + \frac{R_2}{R_1 + R_2}$$

$$U_- = (U_{01} - U_0) \frac{R_2}{R_1 + R_2} + U_0$$

$$\frac{1}{12}, (U_0 - U_0) \frac{p_2}{p_1 + p_2} + U_0 = U_{00} \frac{p_2}{p_1 + p_2}$$

$$U_0 = \frac{p_2}{R_1} \cup U_{02} - U_{01} \setminus \mathbb{D}$$

$$U_0 = \frac{p_2}{R_1} \cup U_{02} - U_{01} \setminus \mathbb{D}$$

四.简美部分:在台中的一种的最新2011人

1. 摩尔瓦律:集成电路上可落的的晶体管数目,约每隔18个目境加一倍,性能也将进到一倍.而价格下降一年;揭示对恩技术进步的速度。

## 

