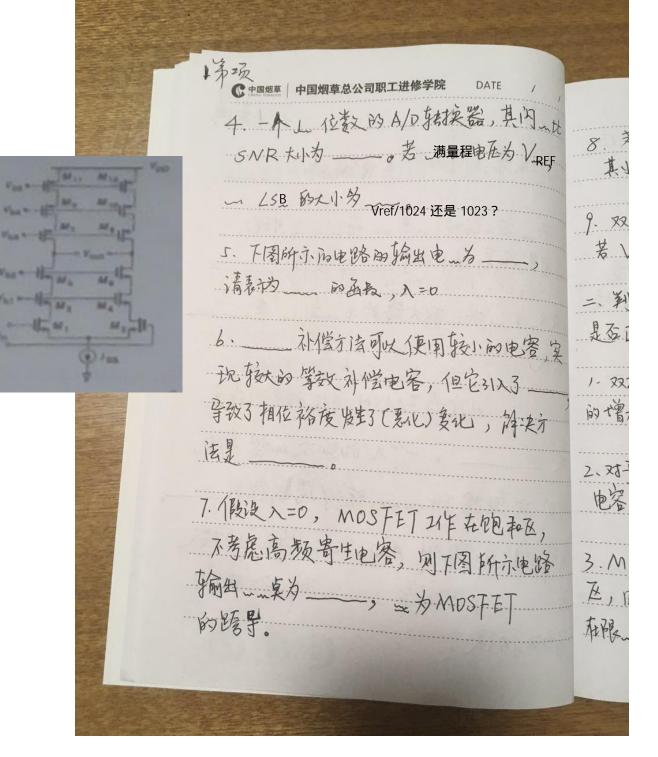
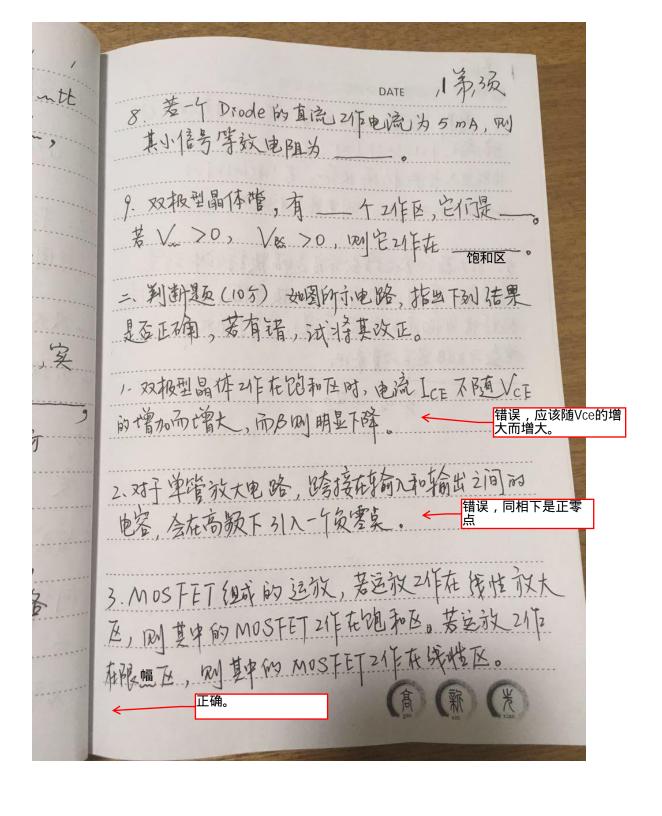
块多级:

1第元

高 (新





1 多4 及 中国烟草 中国烟草总公司职工进修学院

4. 判断放大器 2作在反馈状态下的稳定性, 路满足 | H(jw) K | = 1, LH(jw) K = -180° 时 电路进入自激振荡状态。若|HCjw)K|>1, ZHCiw) K=-180°,则电路是稳定的。

3、放大器的单位增益带最是幅频转性中增益 明夜下降到 OdB时对应的叛率值,对于额情 频特性为低通的放器基泡,它等于电路中频 增益与3dB宽带的量乘积,

争员共强

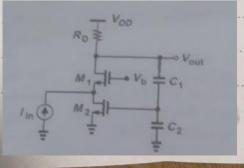
三·(165)假设入》O,MOSFET工作在饱和区,求图(a)所示电路的小信号电压增益,其中gm为MOSFET 对际,发现为成为了,是经常全对证,中国(b)所示电路的差模新出电阻。

神る

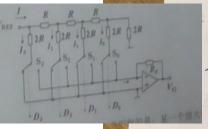
 $R_0 = X$ R_0

四·(125) 苹下图所亦电路的计器电压增益结输函数,并回出设特图的幅频符性和相频特性的示意图,假设度电路之作的反馈北杏下时,比二,不考虑沟通转度调制效应,忽略入nosfeT的高频寄生电容,其中加为MosfeT的等导,这放大器是多稳定,若稳定清说明原因,若不稳定清设计一种补偿扩案使新免稳定,并产出补偿所氧大器华的季知值。

五、(12分) 1股设入=0, MOSFET 21下在饱和区, 在下图所产电路的闰环传输函板、输入图抗和输出图抗。







一2 C中国烟草 中国烟草总公司职工进修学院 DATE 六、(10分) 和下图左图所示的 D/A 转换流, 坑其 D/A 转换函数, 并外释基2作序。

七. (送烟道(5片)

Zemma 准则指的是:基于 放大电路的中级 中省 Ax ,可以表示为当有出 短路接地时的 等较跨于 Gm 和电路输出电阻 Rout 乘行的刑式 i式证明 心上信记.

等项 芳凌 芳凌 苍秋!