电气测量技术 3						
姓名:	学号:					
班级:	成绩:					
1、对于额定电压比为 10000/100 的电压互感器, 若则一次侧被测电压为多大?	F其比差为-0.5%,已知二次侧测得二次电压为 10V,					
2、已知一个电流互感器的准确度等级为 0.1 级,制(最大允许误差)为 ± 0.20 %,角差限值为 $8'$,流时,若一次侧被测电流为 $\dot{I}_1 = 40 \angle 179.9^\circ$ A,二次差和角差分别是多少?该电流互感器是否满足准确	额定电流比 $K_i=200/5$ 。用该电流互感器测量大电 $T_i=1.03 \angle 0^\circ$ A,请问该电流互感器的比					
3、甲、乙两台数字电压表,甲的显示屏显示的最 (1) 它们各是几位的数字电压表,是否有超量程能 (2) 若乙的最小量程为 $200\mathrm{mV}$,其分辨力为多少? (3) 若乙的基本误差为 $\Delta U = \pm (0.05\%U_x + 3$ 个字),引入的标准不确定度各为多大?						

4、罗氏线圈小电阻自积分法的等效电路如下图所示, $M=2.0\times10^{-7}H$, $R_s=18.2\Omega$, $L_s=2.8\times10^{-4}H$, $R=10\Omega$, 若测得电压 $u_0(t)$ 的有效值为 2V, 一次侧被测电流角频率为 5×10^8 弧度/秒,则被测电流为 多少安? 5、电子计数器测频法的晶振信号经分频后得到下面几种时标 10ms、100ms、0.01s、1s、10s; 计数 器测周法的晶振信号经分频后得到下面几种时标: 1ms、0.1ms、0.01ms、0.1ns; 测周法中倍乘系数 n选择为1,请问计数法测频率和周期中的中界频率是多少?

6、采用测频法(闸门开启时间 T=1s)和测周法(晶振信号经分频后产生的时标信号周期为 0.1us,
周期倍乘系数为 1) 两种方法,分别测量一个频率为 200Hz 的信号的频率,晶振稳定度 G=0.001%,
求两种方法下的量化相对误差和最大允许误差。
不例行力在下的重化相对 庆左神政人儿们 庆左。