西南科技大学材料科学与工程学院

实验报告

实验- 盐酸标液的标定

姓名登嘉美 班级计科1803

一、妄张月的

- い 気引弄算掮电 3分析天平小使用方法
- 的掌握用基准物校标户监顾洛洛心原对和操作方压
- 四熟悉溴甲酚酸一甲基分形亦剂的使用和滴及然点 的正确判断.

二层彩原理

桥兑.

图1/4369/14/12 标户时, 抓亦剂: 澳甲酚酚或甲基红(44-6.2) が見文は: Na, & D,·/otho + 24cl = 4H, BB, + 2Naul + 5tho 计量点pH约5.3

三. 仪器马试剂

分析大平, 粉量瓶, 烧杯, 箱形瓶的咖啡. 顾我滴度管(还ml),量荷(20ml), Hel (ag) c/omal/2). 硼砂(AR),溴甲酚酚一甲基拉切亦剂

四桌葵芍骤:

订算价尚某法度HUF根 量尚取HU于嘅阶

如意, 瑜眦稀释的病体积 精确形取mg基准 物分分子纤维瓶

习. 数据处理

(第4组 学号尾数 4、9)

測定次数	1	II	Ш
m(Na ₂ B ₄ O ₇ - 10H ₂ O)/g	0.1800	0.1912	0.1722
HCl 初读数/mL	0.07	0.09	0.05
HCI 终读数/mL	19.35	19.49	18.36
V(HCl)/mL	19.28	19.40	18.31
c(HCl) /mol · L-1	0.04888	0.05/60	0.04924
c(HCI)平均值/mol - L-1	0.04991		
相对平均偏差%	0.00562		

六.误差分析: 万能滴定完成后滴定管的关码外还有浓渍