这样: 1、仓署主张十、其他部件 >、全发生实化。 A. 图像时间 B. 饰的牧 C. SMID D. 强极效。 2. 路椒和 瓯、__. A. 1所说进证上流计功能进 B. U固定均距在 C. UD, D.T国空扫频也. 3、绿农药— ABO: 統一种程內容 4.与羽色湾中营港上取湿交取次于___(外处例 S.PH玻璃电极宁生的石材软电位部于一. 不,内外冷液 HT 治交多数不同. 马丁HT 浓变不同 C. 内外玻璃服石面特性不同. p. 协利的比较级可 6.备强格也极不已命. A.不免有两条比中战争的为各比资格、B.不少有品种的效果。 C.不必稀对过联相一 几只和印记的对性 7-105年酸中的药品比核_ A-SCE B. 中性氧值形的中极 C.PH玻璃电极. 只行电影. 8. 独优为注意 _ (作业题:梭科/石族轮 9. 真空勢外を波に西 А. гол 400 пт. В. 400-800 пт. С./ .. орт. Д. рилголого 10. 多字都是这代干酪的(作业的 11. 两十发射的智定的了(作业题) 12. AAS 迁大灯电流恢多版线湾线宽,属于. A.白然支炎. B.在政策 C. 场路变变 D. 对等种超 13. 刷锅加EMA(作收路). 4. 耐吸收如灯有连续粉粉的. A. 减少聚缝. B.用高码的率元至灯 C.写这洞空次K. 众用双阵为记分点 13. 及我们有有进行——分面。 A. 金收、书学、这是 B. 新学、L.经验 D. 263.

人极性指码制格。(作业场). 2、 载气强运水、歌响极高圆层 ——西 3. PH 破路电极现分在___ 该池. 4、报谱文性依据— 5. 瓜子发射对关的变形: 奄交大部一. 6、 家子奏先主要利用一类关,县农长二治发关股份。 刀、独勒发家时一... 7.多器卸货货河汇:目积江、银港江、二亿. 9. 强军电流: 完电电流和 (11) 10. 东政外或符节生功于____. 简卷:后题 计算:1.作业中的一通算技术的。[AB的码数 0.909…] 偷卷: 原题 到完物3. 3. 极限好教电流 [Teo3" (作业)7. 图245 图 4、锅斋子选择 10.05009). 1, 0/x 3, 0x 21800 13.48m

九岁.

2. 测定二甲苯氧化母液中乙苯、对二甲苯、间二甲苯和邻二甲苯的含量, 称取样品 1.5000g, 加入 0.1500g 正壬烷作为内标物,混匀后进样,测得数据为下表, 求各组分的百分含量。

	正王烷	乙苯	对二甲苯	间二甲苯	邻二甲苯
组分	98.0	70.0	95.0	120	80.0
峰面积	The Part of the Pa	0.97	1.00	0.96	0.98
却对校正因子 f	1.02	0.97	Application of the second	CONTROL COLUMN	

$$As = \frac{m_i}{ms} = \frac{Ai + i'}{As + s'}$$

$$w_i = \frac{m_i}{m} \times 1/00\%$$

$$= \frac{m_s}{m} \frac{Ai + i'}{As + s'} \times 1/00\%$$

$$w_i = \frac{m_i}{m} \times 1/00\%$$

$$\frac{70.0 \times 0.97}{98.0 \times 1.02} \times 1/00\% = 6.8\%$$

$$w_i = 74 = \frac{0.100}{1.000} \times \frac{91.0 \times 1/00}{98.0 \times 1/02} \times 1/00\% = 9.5\%$$

$$w_i = 74 = \frac{0.100}{1.000} \times \frac{10.0 \times 1/00}{98.0 \times 1/02} \times 1/00\% = 11.5\%$$

$$w_i = 74 = \frac{0.100}{1.000} \times \frac{80.0 \times 1.02}{98.0 \times 1/02} \times 1/00\% = 11.5\%$$

$$w_i = 74 = \frac{0.100}{1.000} \times \frac{80.0 \times 1.02}{98.0 \times 1/02} \times 1/00\% = 1.8\%$$

称取含钙试样 0.0500g,溶解后用水释稀至 100mL,用流动载体钙离子选择电极进行测定,测得电池电动势为 374.0mV。向试液中加入 0.1mol/L 钙离子标准溶液 1.00mL,搅拌均匀后,测得电池电动势为 403.5mV。已知钙离子选择电极的响应斜率为理论值。计算试样中钙的百分含量。(钙原子量为 40.08)

$$\frac{169}{169}: C_{\chi} = \Delta C \left(\left| 0^{\frac{1}{5}} - 1 \right|^{-1} \right) \\
= \frac{C_5 V_5}{V_0 + V_5} \left(\left| 0^{\frac{1}{5}} - 1 \right|^{-1} \right) \\
= \frac{0 \cdot \left| m_0 \right| | L \times l.o_{0} m_L}{l.o_{0} m_L + \left| l_0 m_L \right|} \left(\left| 0^{\frac{1}{5}} \frac{s_{m_V} - 374.0 m_V}{s_{-1} s_{m_V}} \right|^{-1} \right) \\
= \frac{1 \cdot \left| 1 \times \left| 0^{-4} \right| m_0 \right| | L}{l.o_{0} m_0} \times \left| v_0 v_0^{\prime} \right| \\
= \frac{\left(x V_0 M(c_0)}{m_0} \times \left| v_0 v_0^{\prime} \right| \right) \\
= \frac{\left(x V_0 M(c_0)}{m_0} \times \left| v_0 v_0^{\prime} \right| \right) \\
= \frac{1 \cdot \left| x V_0 m_0 \right| | L \times \left| v_0 v_0^{\prime} v_0^{\prime} \right|}{v_0 v_0^{\prime} v_0^{\prime}} \\
= \frac{1 \cdot \left| x V_0 m_0 \right| | L \times \left| v_0 v_0^{\prime} v_0^{\prime} \right|}{v_0 v_0^{\prime} v_0^{\prime}} \\
= \frac{1 \cdot \left| x V_0 m_0 \right| | L \times \left| v_0 v_0^{\prime} v_0^{\prime} \right|}{v_0 v_0^{\prime} v_0^{\prime}} \\
= \frac{1 \cdot \left| x V_0 m_0 \right| | L \times \left| v_0 v_0^{\prime} v_0^{\prime} \right|}{v_0 v_0^{\prime} v_0^{\prime}} \\
= \frac{1 \cdot \left| x V_0 m_0 \right| | L \times \left| v_0 v_0^{\prime} v_0^{\prime} \right|}{v_0 v_0^{\prime} v_0^{\prime}} \\
= \frac{1 \cdot \left| x V_0 m_0 \right| | L \times \left| v_0 v_0^{\prime} v_0^{\prime} \right|}{v_0 v_0^{\prime} v_0^{\prime}} \\
= \frac{1 \cdot \left| x V_0 m_0 \right| | L \times \left| v_0 v_0^{\prime} v_0^{\prime} \right|}{v_0 v_0^{\prime} v_0^{\prime}} \\
= \frac{1 \cdot \left| x V_0 m_0 \right| | L \times \left| v_0 v_0^{\prime} v_0^{\prime} v_0^{\prime} \right|}{v_0 v_0^{\prime} v_0^{\prime}} \\
= \frac{1 \cdot \left| x V_0 m_0 \right| | L \times \left| v_0 v_0^{\prime} v_0^{\prime} v_0^{\prime}}{v_0^{\prime}} \\
= \frac{1 \cdot \left| x V_0 m_0 v_0^{\prime} v_0^{\prime} v_0^{\prime} v_0^{\prime}}{v_0^{\prime}} \\
= \frac{1 \cdot \left| x V_0 m_0 v_0^{\prime} v_0^{\prime} v_0^{\prime}}{v_0^{\prime}} \\
= \frac{1 \cdot \left| x V_0 m_0 v_0^{\prime} v_0^{\prime} v_0^{\prime}}{v_0^{\prime}} \\
= \frac{1 \cdot \left| x V_0 m_0 v_0^{\prime} v_0^{\prime} v_0^{\prime}}{v_0^{\prime}} \\
= \frac{1 \cdot \left| x V_0 m_0 v_0^{\prime} v_0^{\prime} v_0^{\prime}}{v_0^{\prime}} \\
= \frac{1 \cdot \left| x V_0 m_0 v_0^{\prime} v_0^{\prime} v_0^{\prime}}{v_0^{\prime}} \\
= \frac{1 \cdot \left| x V_0 m_0 v_0^{\prime} v_0^{\prime} v_0^{\prime}}{v_0^{\prime}} \\
= \frac{1 \cdot \left| x V_0 m_0 v_0^{\prime} v_0^{\prime} v_0^{\prime}}{v_0^{\prime}} \\
= \frac{1 \cdot \left| x V_0 m_0 v_0^{\prime} v_0^{\prime} v_0^{\prime}}{v_0^{\prime}} \\
= \frac{1 \cdot \left| x V_0 m_0 v_0^{\prime} v_0^{\prime} v_0^{\prime}}{v_0^{\prime}} \\
= \frac{1 \cdot \left| x V_0 m_0 v_0^{\prime} v_0^{\prime} v_0^{\prime}}{v_0^{\prime}} \\
= \frac{1 \cdot \left| x V_0 m_0 v_0^{\prime} v_0^{\prime} v_0^{\prime}}{v_0^{\prime}} \\
= \frac{1 \cdot \left| x V_0 m_0 v_0^{\prime} v_0^{\prime} v_0^{\prime}}{v_0^{\prime}} \\
= \frac{1 \cdot \left| x V_0 m_0 v_0^{\prime} v_0^{\prime} v_0^{\prime}}{v_0^{\prime}} \\
= \frac{1 \cdot \left| x V_0 m_0 v_0^{\prime} v_0^{\prime} v_0^{\prime}}{v_0^{\prime}} \\
= \frac{1 \cdot \left| x V_0 m_0 v_0^{\prime$$

 浓度为0.080mg/50mL的Pb²+溶液,用双硫腙 光度法测定。用2.0cm的比色皿,在波长5nm 处测得透射比T=53%,求吸收系数a和摩尔吸 收系数ε各为多少(A_r(Pb)=207.2)

$$A = -197 = -1953\% = 0.28$$

$$A = 0.28$$

$$A = \frac{A}{bc} = \frac{0.28}{2.0 \text{ cm} \times 0.080 \text{ K/6}^{3}9} = 88 \text{ L/(9.cm)}$$

$$A = 8bc$$

$$\begin{cases} z \frac{A}{bc} = \frac{0.28}{2.0 \text{ cm} \times \frac{0.080 \text{ K/6}^{3}9}{2.7 \cdot 29 \text{ lmol}}} = 1.8 \text{ K/0}^{4} \text{ L/(mol.cm)} \end{cases}$$

实验时,配制苯(标准)与 A、B、C 和 D 纯样的混合溶液,加入质量分别为 0.435、0.653、 0.864、 0.864、 1.760g。取以上溶液 0.2μ L 进样分析。测得色谱峰面积分别为 4.00、6.50、 7.60、8.10、15.0 单位。再取只含有 A、B、C、D 四组分的待测试样 0.5μ L 进行分析,测得 A、B、C、D 的色谱峰面积分别为 3.50、4.50、4.00、2.00 单位,求 A、B、C、D 的质量分数。

$$7 \frac{1}{15} = \frac{1}{15} = \frac{mi/Ai}{ms/As} = \frac{mi/As}{ms/Ai}$$

$$\frac{1}{15} = \frac{mA}{ms} = \frac{0.6559 \times 9.00}{0.4359 \times 0.00} = 0.924$$

$$\frac{1}{15} = \frac{mA}{ms} = \frac{0.8049 \times 4.00}{0.4359 \times 7.60} = \frac{1.04}{1.04}$$

$$\frac{1}{15} = \frac{mA}{ms} = \frac{0.8049 \times 4.00}{0.4359 \times 5.10} = 0.98$$

$$\frac{1}{15} = \frac{ma}{ms} = \frac{17609 \times 4.00}{0.4359 \times 15.0} = 1.08$$

$$W_{1} = \frac{mi}{ms} \times 100\%$$

$$W_{2} = \frac{1}{15} \frac{A}{15} \times 100\%$$

$$W_{3} = \frac{1}{15} \frac{A}{15} \times 100\%$$

$$W_{4} = \frac{1}{15} \frac{A}{15} \times 100\%$$

$$W_{5} = \frac{1}{15} \frac{A}{15} \times 100\%$$

$$W_{7} = \frac{1}{15} \frac{A}{15} \times 100\%$$

$$W_{8} = \frac{1}{15} \frac{A}{15} \times 100\%$$

$$W_{1} = \frac{1}{15} \frac{A}{15} \times 100\%$$

$$W_{2} = \frac{1}{15} \frac{A}{15} \times 100\%$$

$$W_{3} = \frac{1}{15} \frac{A}{15} \times 100\%$$

$$W_{4} = \frac{1}{15} \frac{A}{15} \times 100\%$$

$$W_{5} = \frac{1}{15} \frac{A}{15} \times 100\%$$

$$W_{7} = \frac{1}{15} \frac{A}{15} \times 100\%$$

$$W_{8} = \frac{1}{15} \frac{A}{15} \times 100\%$$

$$W_{1} = \frac{1}{15} \frac{A}{15} \times 100\%$$

$$W_{2} = \frac{1}{15} \frac{A}{15} \times 100\%$$

$$W_{3} = \frac{1}{15} \frac{A}{15} \times 100\%$$

$$W_{4} = \frac{1}{15} \frac{A}{15} \times 100\%$$

$$W_{5} = \frac{1}{15} \frac{A}{15} \times 100\%$$

$$W_{7} = \frac{1}{15} \frac{A}{15} \times 100\%$$

$$W_{8} = \frac{1}{15} \frac{A}{15} \times 100\%$$

$$W_{1} = \frac{1}{15} \frac{A}{15} \times 100\%$$

$$W_{1} = \frac{1}{15} \frac{A}{15} \times 100\%$$

$$W_{2} = \frac{1}{15} \frac{A}{15} \times 100\%$$

$$W_{3} = \frac{1}{15} \frac{A}{15} \times 100\%$$

$$W_{4} = \frac{1}{15} \frac{A}{15} \times 100\%$$

$$W_{5} = \frac{1}{15} \frac{A}{15} \times 100\%$$

$$W_{7} = \frac{1}{15} \frac{A}{15} \times 100\%$$

$$W_{8} = \frac{1}{15} \frac{A}{15} \times 100\%$$

$$W_{1} = \frac{1}{15} \frac{A}{15} \times 100\%$$

简单说明电位法中校准曲线法的特点和适用范围?

校准曲线法,需配制一系列组成与试液相似的标准溶液,使它和试液有相近的总离子强度及活度系数,绘制校准曲线,通过比较确定含量。它适用于大批试样,试样组成差异较小的试样分析。

高效液相色谱法的特性

- (1)气相色谱法分析样品限于气体和沸点较低的具有挥发性的化合物。液相色谱法分析的样品不受样品挥发和热稳定性的限制:
- (2)气相色谱法采用的流动相是惰性气体,它对被分离组分不产生相互作用力,仅起运载作用。而液相色谱中的流动相可选用多种多样的不同极性的液体,它对被分离组分可产生一定的作用力:
- (3)气相色谱分析一般在较高的温度下进行,而液相色谱则在常温条件下工作,并可对分析样品回收和纯化制备;
- (4) 高效液相色谱是具有高压、高速、高效、高灵敏度的特点。

原子吸收光谱光源要求。

- (1) 锐线光源, 其发射的共振辐射的半宽度应明显小于被测元素吸收线的半宽度;
- (2)辐射强度大、背景低、保证足够的信噪比、以提高灵敏度:
- (3) 光强度的稳定性好:
- (4)使用寿命长。

在用离子选择性电极测定离子浓度时,TISAB 的定义及加入 TISAB 的作用是什么?

TISAB 即为"总离子强度调节缓冲剂",是指浓度很大的电解质溶液,它对欲测离子没有干扰,将它加入到标准溶液及试样溶液中,使它们的离子强度都达到很高而近乎一致,从而使活度系数基本相同。

在用离子选择性电极测定离子浓度时,加入TISAB的作用是:

(1) 恒定离子强度; (2) 缓冲 PH, 使溶液的 pH 维持恒定; (3) 消除干扰离子的影响。

在离子选择电极的测量过程中,通常要用磁力搅拌器搅拌溶液。有人说是为了使溶液中离子分布均匀,也有人说是为了减少浓差极化。你认为呢?为什么?

搅拌溶液是为了加快电极的响应速度。因为膜电位是由抗衡离子在传感膜表面扩散及建立离子交换平衡而产生的。而电极达到动态平衡的速度,不仅取决于各类电极的特性,而且取决于抗衡离子的浓度。浓度高时,响应速度快;浓度低时,响应速度慢。因此,可用搅拌溶液来加快响应速度,迅速达到平衡。

画出单光束原子吸收分光光度计结构示意图(方框图表示),并简要说明各部分作用。

答:单光束原子吸收分光光度计由光源、原子化器、单色器和检测系统四部分组成。其结构方框示意图如下:



光源的作用是发射待测元素特征谱线。

原于化器产生气态的基态原子, 以便吸收待测谱线。

单色器是将欲测的谱线发出并投射到检测器中。

检测系统的作用在于使光信号转化为电信号,经过放大器放大,输入到读数装置中进行测量。

色谱法的特点:

气相色谱法(流动相为气体)

应用范围广: 化学、化工、食品、卫生、生物农业等领域;

分离效率高: 毛细管色谱可达几十万理论塔板数; 分析速度快: 几分钟到几十分钟可以完成一次测定;

灵敏度高: 可测定 10°g 微量组分;

样品用量少: 用 mg, μg 级样品即可完成一次测定;

价格适宜: 易于普及:

定性方法需要加强研究, 以提高可靠性。

干扰电流与抑制

(1) 残余电流

a. 微量杂质等所产生的微弱电流

产生的原因: 溶剂及试剂中的微量杂质及微量氧等。

消除方法: 可通过试剂提纯、预电解、除氧等:

b. 充电电流(也称电容电流)

产生的原因:由于汞滴表面的周期性变化而发生的充电现象所引起的。汞滴表面积在不断变化,因此充电电流总是存在,较难消除。

(2)迁移电流

产生的原因:由于带电荷的被测离子(或带极性的分子)在静电场力的作用下运动到电极表面所形成的电流。

消除方法: 加入强电解质。加入强电解质后, 被测离子所受到的电场力减小。

(3)极谱极大

在极谱波刚出现时,扩散电流随着滴汞电极电位的降低而迅速增大到一极大值,然后下降稳定在正常的极限扩散电流值上。这种突出的电流峰之为"极谱极大"。

消除方法: 加骨胶, 表面活性剂

(4) 氧波

电解后, O2在电极上两步被还原, 产生两个极谱波。

消除方法: 通常通入高纯 N2气, H2气。

