



كلية العلوم

القسم : الكيمياء

السنة : الرابعة

المادة : تحليل الي ٢

المحاضرة : الخامسة / نظري

{{ مكتبة A to Z }}

مكتبة A to Z : Facebook Group

كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app-Telegram) على الرقم 0931497960



**A to Z Library for university services**

الحوامل التي تؤثر على سرعة الاستجابة المنبجعة من الذهب (التفاعلات الجانية

التي تتأثر على دفعة نتائج الامتحان الذي

① **الحرارة الذهب** // لا بد من وجود حرارة كافية للارتقاء بالأكسيدات

من وسوء الاستقرار إلى الخارج إلى أن درجة حرارة الذهب العالي

جاءت تؤدي لظاهرة التأين مما يؤثر على سرعة الاستجابة المنبجعة سلباً

② **تشرد الذرات** // بعد تشرد الذرات من الظواهر السلبية التي تسبب

تأثيرها في الامتحان الصوتي لأن الغاية من تشرد الذرات هو ولي تشردا

عن طريق قضاة الأكسدة أو أكثر

تتوقع نسبة التشرد بارتفاع درجة حرارة وسبب سرعة المعدن وتركيزه

لذلك من الأفضل استعمال ذهب ذي حرارة غير مرتفعة كثيراً وبالحل عدة

بشكل مناسب

③ **تأثير اللزوجة** // بسبب وجود بعض المركبات المعنوية في عينة

القياس إلى زيادة دقة الصيغة إلى الذهب أو انقاص ذلك بالنظام

أو زيادة اللزوجة كما تؤثر حجم القطرات في المعدن إذاً فمثلاً:

وجود السكر في يؤدي إلى زيادة لزوجة المحلول مما يؤدي إلى تزايد دقة

فأما في ساء وجود الكحول يؤدي إلى انقاص اللزوجة مما يؤدي إلى

تزايد دقة فأمّا

٤١) ان كل الأساس للمعادن / عند الفترات المصنفة للحيات بأدب التكاثر ، في
انه تشكل به ، كما مع المزيج المتكاتف الأساس قليلا التكاثر ما يؤثر على
سبب الامتداد ويطبق قراجه ومنتجته حاملة

5/11 النظام الثاني // يتم احياناً الامتصاص الطاردة عن الذات المتأرجح
في وسط الصلب من قبل الذات المسفحة مما يؤدي الى تقليل شحج سطح
الامداد ويصل الى مراد في بعض الحالات ويزداد الامتصاص الذاتي بزيادة التركيز
لذلك من المنطق استخدام حامل للذات

6// الاستحال المزنيات المصنوعة // استعمال المزيينات العصرية او على المزيينات المصنوعة دالما يدل عن الممارر فقط. يزيد عن الحاشية للأسباب التالية.

1// أكثر تشبيهاً بدرجة فائدة المذهب. اقل عن الماء.

③ المذنبات المعروفة تسقط قطرات مميّزة عابودي إلى سحابة سريه المنيرة
وسرعه تحول العنصر المراد تحليله إلى ذرات م3

3. المتغيرات المستقلة كثيرة سرعة مقارنة مع المتغير

[7] // المتأخرات الصنفية // في حال وجود عشرين بأما أول عن المعنى
راخل سوقهم هذين المعنيين مع وجود العشر الآخر عشرًا يكونان حُرَّين
من جعلها لئلا يلبس من التأخر عن المعنى عشرًا المرعوب به بالقرينة المتأخر
على استقلاله أو الحجب

جـ // التفاعلات الكيميائية // تفاعل الفضة المراد دراسته مع عناصر أو
جزيئات أخرى هو وجود محلول الصيغة الذهب فينزع مركبها الثقال
فكبحر عنصر المادة المفلوكة بالتأكيد يؤثر على بقية الأجزاء

• تستخدم طريقة الحمل بضعف الانبعاث (الإشعاع الشمسي) المصحح من أجل تحديد مختلف العناصر وحاجتها العناصر المطلوبة والمطلوبة الترابية.

• إن العناصر المطلوبة بإمكانها أن تصبح درجات حرارة بين 1200 - 1400 درجة وهذه الحرارة يمكن الحصول عليها بسهولة باستخدام مصباح هوان أو حبات هوان. أما العناصر المطلوبة الترابية تحتاج درجة حرارة أعلى تصل إلى 2300 درجة ويمكن الحصول على هذه الحرارة باستخدام مصباح استيلين هوان.

الاحتلال الكرمي و Sn بطريقة الاختزال (الامتزاز) الزرني -

(الكثير) // يمكن تحديد العناصر كيميائياً بهذه الطريقة من مقارنة المواد اللصقة من
 طول حوض الاستماع الصادر عن العنبر ، فالصور يقوم بصير استماع له طول
 حوضي بالمجال من 589 — 596 نانومتر بلون أحمر
 والمواد يقوم بصير استماع له طول حوضي 404 — 405 نانومتر بلون
 أزرق
 المتقنين بصير استماع له طول حوضي بالمجال 475 — 482 نانومتر
 بلون أزرق
 الخامس بصير استماع له طول حوضي بالمجال من 510 — 522 نانومتر

(المتكامل الكثير) //

امثل طريقة له هو طريقة المماس المبراري

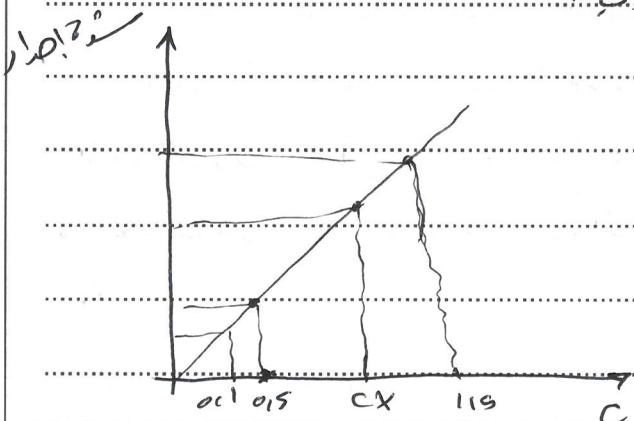
يَكُنْ بِأَنْبَاءِ الْمُفَوَّاتِ الْيَالِيَةِ إِحْيَا وَمُرَكِّزِ الْمَادَةِ الْمَرَادِ

خالد بن عبد الله بن خالد بن عبد الله بن خالد

...available

* كَيْفَ جَعَلَ لَكُم مِّنْ دُونِ اللَّهِ آلِهَةً ثَوَاتًا وَمَن يَدْعُ مِن دُونِ اللَّهِ يَدْعُ بغيرِ حُجَّةٍ ۚ وَهُوَ يُبْهِمُ السُّبُلَ ۚ

* المنتج المملوك ذو المركب الأعلى من



سلسلة المبادئ القياسية لخط حاسبة الكاسيت أولاً ثم يتم الحل
على أعلى درجة ممكنة عن طريق خط درجة حرارة الذهب
* يتم اختراق المبادئ القياسية الأخرى بقي ظروف التجربة
* يتم اختراق المبادئ القياسية

* يدرس المبادئ القياسية ويتم إيجاد التراكيب المجهول
* **ملاحظة:** كما يمكن استخدام طريقة الاختلافات القياسية

// الاختلافات القياسية // (AA)

من المعروف التثليث المصنوع علم امتحان الاستمعة القوية القياسية والمربو
بواسطة ذرات المادة بالذات القياسية حيث يتم تحويل الصيغة الذرات بواسطة
رسم جدول الصيغة الذرات وهذه الذرات المكونة بالذات المكونة
آتي من المصدر الصوري

* يعتبر هذا الاختلاف القياسي من أكثر الأهمية استخدام في المختبرات في مجال
التحليل الصفوي الذي وذلك بسبب السهولة والحساسية العالية والتراكيب الضئيلة
التي يمكن أن يكون فيها فرق بين المليون ppb

المبدأ // حيث يتم تحويل الصيغة الذرات إلى دالة الذهب بواسطة المبدأ الذي يتم فيه
المذيب قارناً الصيغة الذرات بها تتفكك بواسطة الطاقة الحرارية بالذهب
الذرات تكون في حالة الاستقرار هذه الذرات المستقرة مع استمعة
فأما في آتي من المصدر الصوري (المعاج ذوالذهب الأصوف)

التي تكون الصوري من بقي فارج المراد تحليل

* الاختلاف الناتج يتناسب طردياً مع عدد الذرات والذي بدوره يتناسب طردياً مع
التراكيب

وسنكون المصباح ذو المصبة الالهوية من الامارات التالية

1. المصبة الالهوية وسنكون مصباح من نفس المادة المراد دراسة

2. مصباح هو سلك من النحاس

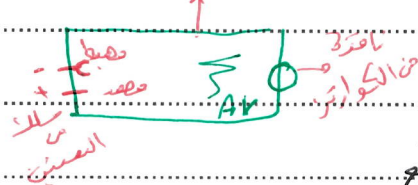
3. يوضع المصباح والمصبة داخل انبوبة زجاجية وهذه تملأ بحالة خاصة من الكوارتز

(لانها تشكل اسعة وبيضاوية وجوفاء) ويساهل هذه الانبوبة كمية من غاز

قابل من الارغون حيث يمتص هذا الغاز

آلية عمل المصباح ذو المصبة الالهوية

انبوب من الزجاج



يوجد داخل المصباح غاز

الارغون عند ضغط جوي قليل

وعند توصيله بالتيار الكهربائي يتم التبريد

1. الكهرباء من المصبة والمصباح ويؤدي هذا التبريد الى تأين غاز الارغون

وتنطلق اليونات الارغون الموجبة نحو المصبة فتتبريد وتنتج هذا الاصطدام

تتأثر ذرات الغاز المصباح واليونيون لها تفاعل مع اليونات الارغون الموجبة

والتأثير نحو المصباح وسنقل الطاقة الى ذرات المصباح المصنوع من المصباح

هذا الاصطدام ومنه الطاقة تدخل على اثارج الاكترونيات وعند رجوع الاكترونيات

الى السوية الارضية تخرج ضوء من خلال مادة المصباح المصنوع

من المصباح ويرتد الضوء الناتج الى المذمر حيث ينعكس ذرات المصباح

والتي يور ما تنتج هذا الضوء ويصنع هذا الضوء المصباح على تركيز المادة

المراد تحليل

2. المذمر

يتم تحويل المادة الى ذرات بترتيب المذمر ويمكن استعماله في المذمرات

بطريقة الاقطاب الذرية وهي

1/1 الذهب // خلاصة // نفس دراسة الانبعاث الذري // بن مختلف المصدر

دور الذهب في الامتصاص الذري

هو فقط حول المادة الى ذرات موجبة ، وعل هذه الذرات اجام الاشعة

الانبعاث من المصدر

* الموقف المستقيم في طريقة الامتصاص الذري هو الموقف والاعلام المميز

بلاصة ان هناك الموجة

تكون تجعل طولها يمكن

تغيرها وتغيرها بين

حقل على من

خلف الذهب

وبالتالي يمكن التحكم في

حول حاد الاسترة

حلال الذهب وهذا ياعد

في التحكم بالامتصاص بالمعادل المركبة بدلاً من تحفيز

1/ افرات الفرافين // هندرات كهو هارية //

يعتبر الذهب من اسهل المذرات لانتاج الذرات الانبعاثي في حالات

1) عدم توفر جسيمات من الصية المراد تحليلها

2) ان يكون المطلوب تحليل الصية الكالة الصلية

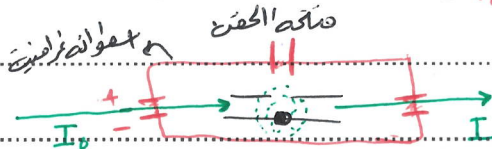
3) ان كفاءة الذهب في تحويل المادة الى ذرات موجبة تكون صديقة نسبياً بالمقارنة

مع الذرات كهو هارية (افرات الفرافين)

4) ومن اعتلة الذرات الكهوهارية (افرات حاسحات) //

تكون هذا الفرق من انبوب طيارة

مستوية من الفرافين وتوفر



بدراسة الذهب وتوليفه بدلاً عنه في حار الاستفحة الانتاجية من المعدن حيث يتم
هذه الاستفحة باستخدام الأسطوانة

١١. تحقن الصبغة في حديد (١) إلى (١٥٠) ميكرو لتر عن طريق فتحة الحقن
وعندئذ يتم سبر التيار الكهربائي في ثلاث مراحل

١١. المرحلة الأولى: /
درجة حرارة صبغة سبياً حديد ١٥٠ درجة مئوية وذلك لتخفيف
الصبغة لتجنب التذيق

المرحلة الثانية: / درجة حرارة صبغة حالي ١٥٠٠ درجة لمزج الصبغة
١٢. الثالثة: / درجة حرارة صبغة حالي ٢٣٥٠ درجة لتحويل المادة إلى
ذرات مرص

١٣. ملاحظة: / لمنع التفاعلات من الاضطراب يتم تبريد حوض التبريد بالماء
حار لئلا يلامس

١٤. ملاحظة ٢: / لمنع تكون أكاسيد الصنابير يتم تبريد الحوضين بواسطة جهاز فعال
مثل الأربعة

١٥. ملاحظة ٣: /

١. كفاءة العملية ١٥٠٪ يتحول الماء الذرات مرص صبغة مما يزيد الخلية
صحة المعدن بالمقارنة مع الذهب

٢. خلية كيات قليلة جداً من الصبغة حديد ١٥٠ ميكرو لتر

٣. الزمن الذي تقضيته الذرات في حار الاستفحة قليلة جداً بالمقارنة
مع الذهب

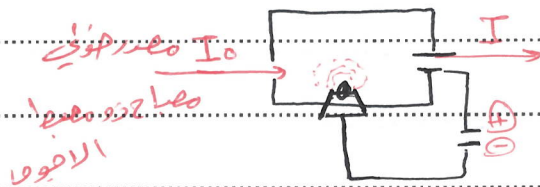
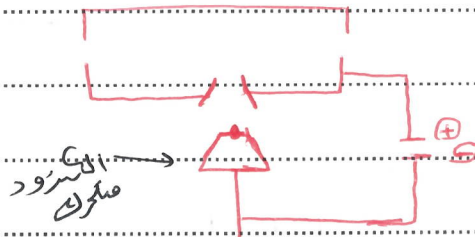
2] عنى لمؤقت //

توضع الصبغة على الجزء العلوي من الكشود فتكرب ثم يتم رفع الكشود
الى اعلى حيث يكون عند الانبوب الفراغية بالتالي يتم سرياً التنازل والوصول
على درجات حرارة الملائمة للتبخير والحرارة والتبريد كما في مراحل منى فاسمان

المؤقت مؤهل المؤقتة

والكاسيت قبل

الانفجار الذرى



الاصول التي تؤثر على سرعة الاستجابة المستمرة (التأخلات) //

1] التأخلات الصبغية //

حيث بيت وجود مكون من مادة حاء المادة المراد تحليله لدرى القدرة على
تثبيت استجابة المصدر خلال اللاب او عندما يكون استعاج او اقلها من مادة حاء
تتأخر ويكون ضيق من مؤهل حوصلة الحاء المراد تحليله حيث أن تأخره احدى
الصور لا يمكن تضريرها

تأخر الخط الصبغى (مؤهل المؤقتة المصدر على آخر يكون ملحوظ عندما يكون
قوة حمل تأخر احدى الصور ضعيفة فعلا عند استتمام المبرمج
الصوبى ونقل باستخدام المشور او عن طريق الحبور

* هذا النوع من التأخر يحدث عندما يكون الفرق بين مؤهل المؤقتة 0.01nm

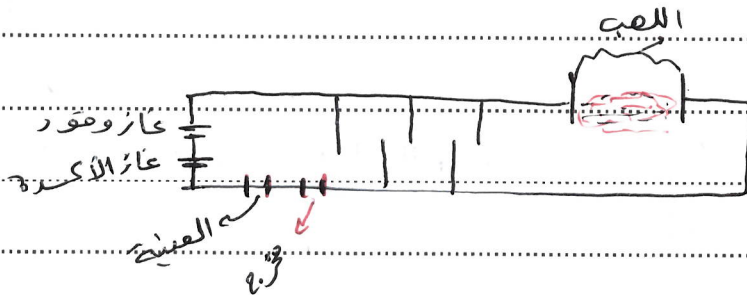
المقاومة الكهربائية :

من أنواع المقاومات الكهربائية ثابتة ومن المتغيرة المراد المتغيرة حيث تختلف قيمها
عندما يتغير التيار المار بها أو الجهد المطبق عليها على سبيل المثال
وأيضاً يوتر و هو من الأيونات أو العناصر غير المرمية فيزيكياً والتي تكون مركبات
مقاومة للحركة و هي من العناصر عازلة عندئذ تتغير المقاومة المتغيرة بالذهب
مبنيك بالتالي من الخساسة :

المقاومة الكهربائية :

تقاس سبيلها جاليل عيارية و تحسب بالمولدات
تقاس (م) مع الرسملة ليس بالرسملة على المعاويد
شدة التيار بضع (7 سبيل اعطاهم)

علامات : رسملة تابعة للوقت والاعلام التي المرافقة السابقة م 7



أنواع المقاومات :



مكتبة
A to Z