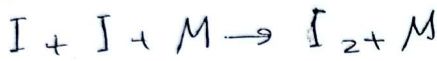
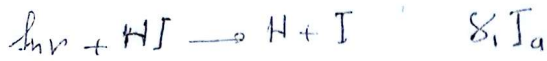


مقدمة

(c) التفاعلات الحامضية بامتصاص HI



(d) تعديل الصمام المشعاع مع تركيز

السمية يتكون التيار الكهربائي من

لدى تطبيقه على الوحدة $P-N$

لدى التماسه بالتيار الكهربائي

فتتجه حوامل الشحنات تركيزها في الوحدة المتزايدة

لدى الانقراض الكهربائي من الوحدة N إلى حافة

التراكم مع الشحنات في منطقة P

(e) انشراح الصور اللامعة

(p) استعمال ثلاثة ليدان منفردة

لصنع اللون الأزرق والأخضر والأصفر

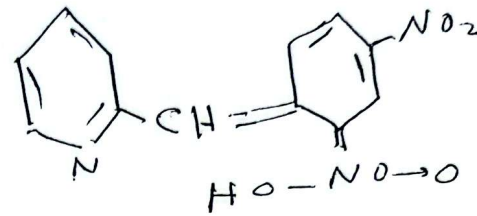
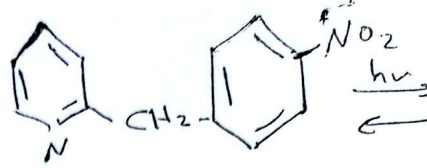
ثم تراكب للحصول على اللون الأبيض

(f) استخدام حافة توصيلية للحصول على صورة

وحيدة اللون الأزرق أو حمراء أو صفراء بتغيير شدة التيار

بواسطة ليد في الصنع المسترقي

(a) التماسك الترميز



بالتزياع ذرة الهيدروجين منه الجزيئي

من مكانه إلى آخر بالانارة الاشعاعية

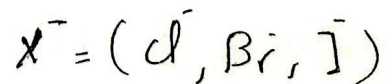
(ط) التآنية الضوئية

يتمثل في تفكك الجزيئات بتأثير الضوء

إلى أيونات متحركة بشحنات متعاكسة

موجبة وسالبة أو تفكك الجزيء إلى

أيونات موجبة والكترونية حر

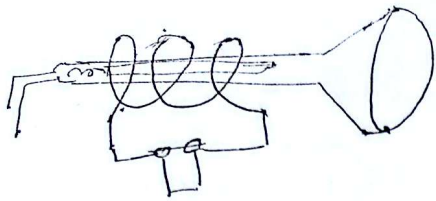


(p) استعمال LED أزرق + فوسفور أحمر

لتكوين اللون الأبيض

مضاعف

نصف فوتون يضيء الفوتونات ١٨



تضيء الفوتونات به المراتب لتضيء الصور
وتخرج من المصباح عبر المراتب الشفافة
ليطلق كمنارة عاكسة الشدة

المادة العاكسة في ليزر نصف نافي
من بلورة الموصلية لزر نضيد الفالسوم
KAsG

باعتبار الليزر الفازي على تفريخ السمات
الكهربائية عبر عازل لانتاج ضوء
مباين

$$N_i = N e^{-E_i / kT}$$

N_2 : عدد الفوتونات في الحالة الطاقية 2

N : عدد الفوتونات في الحالة الطاقية 1

k : ثابت بولتزمان

$$\frac{N_2}{N_1} = e^{\frac{E_1 - E_2}{kT}}$$

الحصول على انضام فوتون
المجمل المخطط $N_2 > N_1$

المجمل العنالة بحيث فيها طلة لوزة

الكافي للفتحات في الموقد (3)

ويصير عدد فتحات في موقد (3) أكبر

~ ~ ~ ~ ~

٩) يتألف جزء الليزر البسيط من:

الروية: بلورة من اللاويك طحوبة

بأيونات الكروم

.....

منبع للطاقة وجزء آخر إلهام الحماكة

نسبة ١٠٠٪ على إلهام الحماكة

ويشكل عاكسة بنسبة ٩٠٪ - ٩٥٪

~ ~ ~ ~ ~

ويحاط الروية وهو الوسط العنك

مصابيح تفريخ الكريبي كزيتونه

صنوع

جرب الطول الطولي على

لست ازالة احوال موجات

فوت البصري في اتجاه الجزيء المرئي

من الطيف الضوئي مما يوصي بالتشبع

نقطة الصوديوم في الضوء البصري 300-400

لصير في المجال المرئي 400-500

يتم كدرك الصورة أو الطرح

1- عدم امتصاص المادة المصنعة للصوديوم

2- أن يتم الضوء في حقل الطول الأميز
من الطيف الضوئي

3- يجب أن تكون المادة المصنعة ثابتة
من تسمية ضوء كيميائياً

4- يجب أن تكون المادة المصنعة قابلة

للاخذ في محلول العسل أو قابل للتبخر الدقيق

5- يجب أن يتم امتزاجها جيد ببقية

مرتفعة في صلابة السطح جيد

تجرب المرباط المصنعة في بني المرار

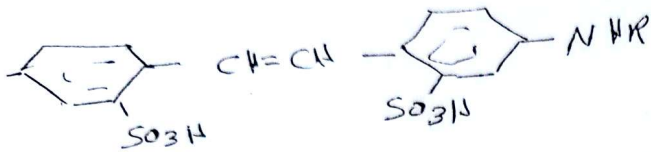
المصنعة

أصل ذلك

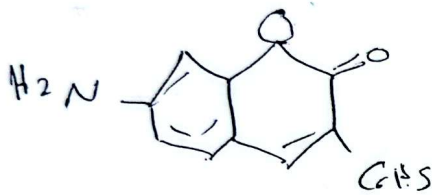
المواد المصنعة للاستخدام القطني

السيارات

4-4 دي إيثيلين سلفون 2'-2 SO₃H



• الكيمياء لتسمية الصوف والحرير



معيار التفاضل الفوري $\frac{I_a}{I_f}$

$$\frac{I_a}{I_f} = \int [A] \quad \text{تقريباً}$$

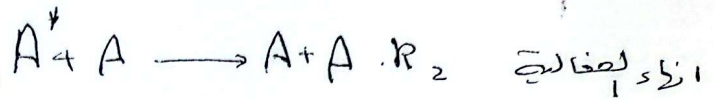
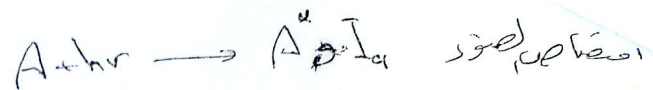
$$\frac{k_2}{k_3} \approx \frac{k_3}{k_1} \approx \frac{k_2}{k_1}$$

معوض k_2/k_3 في (*)

$$S_1 =$$

$$S_1 = \frac{1}{1 + \frac{k_1 + k_3}{k_3} [A]}$$

معدل التفاعل



$$\frac{d[D_1]}{dt} = \frac{d[D_2]}{dt} = R_3 [A^*] \quad (*)$$

نطبق حالة المستقرة على A^*

$$I_a = R_1 [A^*] + R_2 [A^*][A] + R_3 [A^*]$$

نخرج $[A^*]$ من (*)

$$S_1 = \frac{d[D_1]}{dt} \cdot \frac{1}{I_a} = k_3 [A^*] \cdot \frac{1}{I_a}$$

$$= \frac{I_a}{k_1 + k_2 [A] + k_3} \cdot \frac{k_3}{I_a}$$

I_f الفلورة

$$I_a = I_f + k_2 [A^*][A] + k_3 [A^*]$$

بالطريق

$$\frac{I_a}{I_f} = 1 + \frac{k_3}{k_1} + \frac{k_2}{k_1} [A]$$

الطاقة في الحزمة الضوئية

1- قانون بير لامبرت: العلاقة المتوقعة لكمية المادة الممتصة في الحزمة الضوئية الممتصة.

2- قانون بير لامبرت: العلاقة المتوقعة لكمية المادة الممتصة في الحزمة الضوئية الممتصة.

تتأثر كمية المادة الممتصة في الحزمة الضوئية الممتصة بتركيز المادة الممتصة وطول المسار الذي تسلكه الحزمة الضوئية.

$$dC < 0$$

$$A = I_0 (1 - e^{-\epsilon c l})$$

حيث أن c هو التركيز

$$-dc = \text{const} \cdot A \cdot dt$$

$$= \text{const} \cdot I_0 (1 - e^{-\epsilon c l}) dt$$

$$-\frac{dc}{dt} = \text{const} \cdot I_0 (1 - e^{-\epsilon c l})$$

$$dA = I_0 \epsilon c (dx)^p \quad (P)$$

$$-\frac{dc}{dt} = \text{const} \cdot I_0 \epsilon c \int_0^l dx = K_c$$

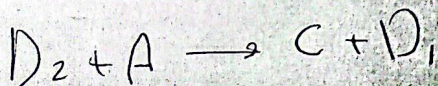
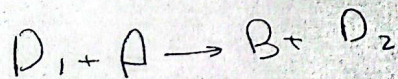
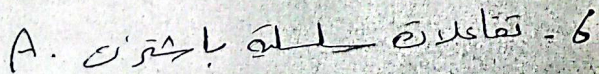
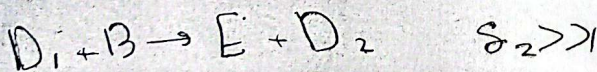
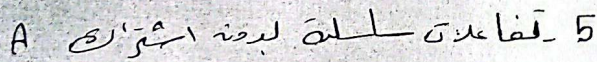
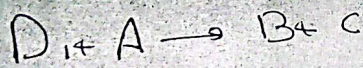
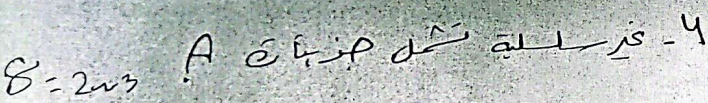
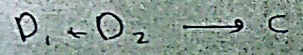
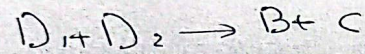
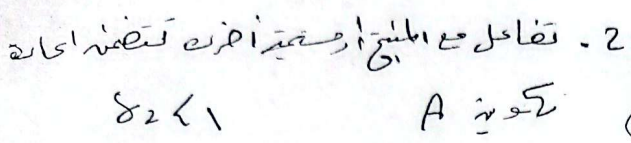
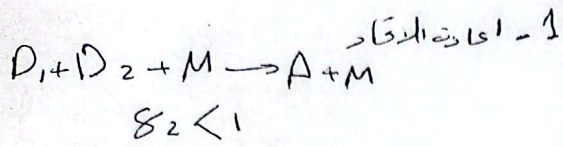
$$-\frac{dc}{dt} = \text{const} \cdot I_0 \quad (C)$$

3- قانون بير لامبرت: العلاقة المتوقعة لكمية المادة الممتصة في الحزمة الضوئية الممتصة.

السبب الحقيقي والربح للتفكير
المتوقع كمي في صياغة الحزمة الضوئية

$$\epsilon = \frac{\text{عدد الجزيئات في المسار}}{\text{عدد الجزيئات في الحزمة الضوئية}}$$

التفاعلات الثانوية



حذف إزالة طاقة الذرة لمستويات الطاقة

