

## 2K5 XPS – NÂNG CAO

Thứ 6, ngày 29 – 7 – 2022

## TƯ DUY GIẢI TOÁN ĐIỆN PHÂN – PHẦN 1

I. BÀI GIẢNG

Ví dụ 2: Diện phân 200 ml dung dịch CuSO4 0,1M bằng dòng điện một chiều đến khi c đầu thoát ra tại catot thu được dung dịch X; khí O2 và m gam Cu bám ở điện cực catot. hiệu suất quá trình điện phân đạt 100%, toàn bộ lượng Cu sinh ra bám hết vào catot. G m là  A. 1,28.  B. 2,56.  C. 0,64.  D. 1,92.	<b>A</b> . 8,64.		ni (dktc). Gia tri cua a	ı là	
<b>Ví dụ 2:</b> Điện phân 200 ml dung dịch CuSO4 0,1M bằng dòng điện một chiều đến khi c đầu thoát ra tại catot thu được dung dịch X; khí O2 và m gam Cu bám ở điện cực catot. hiệu suất quá trình điện phân đạt 100%, toàn bộ lượng Cu sinh ra bám hết vào catot. G m là					
V <b>í dụ 2:</b> Điện phân 200 ml dung dịch CuSO₄ 0,1M bằng dòng điện một chiều đến khi c đầu thoát ra tại catot thu được dung dịch X; khí O₂ và m gam Cu bám ở điện cực catot. niệu suất quá trình điện phân đạt 100%, toàn bộ lượng Cu sinh ra bám hết vào catot. G n là					
Ví dụ 2: Điện phân 200 ml dung dịch CuSO₄ 0,1M bằng dòng điện một chiều đến khi c tầu thoát ra tại catot thu được dung dịch X; khí O₂ và m gam Cu bám ở điện cực catot. niệu suất quá trình điện phân đạt 100%, toàn bộ lượng Cu sinh ra bám hết vào catot. G n là					
Ví <b>dụ 2:</b> Điện phân 200 ml dung dịch CuSO4 0,1M bằng dòng điện một chiều đến khi c fầu thoát ra tại catot thu được dung dịch X; khí O2 và m gam Cu bám ở điện cực catot. niệu suất quá trình điện phân đạt 100%, toàn bộ lượng Cu sinh ra bám hết vào catot. G n là					
<i>T</i> <b>í dụ 2:</b> Điện phân 200 ml dung dịch CuSO₄ 0,1M bằng dòng điện một chiều đến khi c lầu thoát ra tại catot thu được dung dịch X; khí O₂ và m gam Cu bám ở điện cực catot. niệu suất quá trình điện phân đạt 100%, toàn bộ lượng Cu sinh ra bám hết vào catot. G					
T <b>í dụ 2:</b> Điện phân 200 ml dung dịch CuSO4 0,1M bằng dòng điện một chiều đến khi c ầu thoát ra tại catot thu được dung dịch X; khí O2 và m gam Cu bám ở điện cực catot. iệu suất quá trình điện phân đạt 100%, toàn bộ lượng Cu sinh ra bám hết vào catot. G n là					
<b>'í dụ 2:</b> Điện phân 200 ml dung dịch CuSO₄ 0,1M bằng dòng điện một chiều đến khi c ầu thoát ra tại catot thu được dung dịch X; khí O₂ và m gam Cu bám ở điện cực catot. iệu suất quá trình điện phân đạt 100%, toàn bộ lượng Cu sinh ra bám hết vào catot. G n là					
<b>'í dụ 2:</b> Điện phân 200 ml dung dịch CuSO4 0,1M bằng dòng điện một chiều đến khi c ầu thoát ra tại catot thu được dung dịch X; khí O2 và m gam Cu bám ở điện cực catot. iệu suất quá trình điện phân đạt 100%, toàn bộ lượng Cu sinh ra bám hết vào catot. G n là					
7 <b>í dụ 2:</b> Điện phân 200 ml dung dịch CuSO4 0,1M bằng dòng điện một chiều đến khi c ầu thoát ra tại catot thu được dung dịch X; khí O2 và m gam Cu bám ở điện cực catot. iệu suất quá trình điện phân đạt 100%, toàn bộ lượng Cu sinh ra bám hết vào catot. G n là					
ầu thoát ra tại catot thu được dung dịch X; khí $O_2$ và m gam Cu bám ở điện cực catot. iệu suất quá trình điện phân đạt 100%, toàn bộ lượng Cu sinh ra bám hết vào catot. G					
ầu thoát ra tại catot thu được dung dịch X; khí O2 và m gam Cu bám ở điện cực catot. iệu suất quá trình điện phân đạt 100%, toàn bộ lượng Cu sinh ra bám hết vào catot. G n là					
		<b>B</b> . 2,56.	C. 0,64.	D. 1,92.	

Ví dụ 1: Điện phân (với điện cực tro, cường độ dòng điện không đổi) dung dịch muối nitrat của

Biết rằng hiệu suất đ của m là	<b>D</b> 20 (0	6.24.50	D 25 (0)	
<b>A</b> . 26,88.	<b>B</b> . 23,60.	C. 24,78.	<b>D</b> . 25,60.	
trơ, màng ngăn xốp, Y và hỗn hợp khí gồ thời gian t giây thì kh các khí sinh ra không	cường độ dòng điệr m H2 và Cl2 (có tỉ k nối lượng dung dịch	i không đổi I = 2A. S hối so với H² là 24). giảm 2,715 gam. Giả	ol tương ứng là 1 : 5) vớ au 1930 giây, thu được Mặt khác, nếu điện phá thiết hiệu suất điện phâ trong quá trình điện ph	dung dịch n X trong n là 100%,
trơ, màng ngăn xốp, Y và hỗn hợp khí gồ thời gian t giây thì kh các khí sinh ra không	cường độ dòng điệr m H2 và Cl2 (có tỉ k nối lượng dung dịch	i không đổi I = 2A. S hối so với H² là 24). giảm 2,715 gam. Giả	au 1930 giây, thu được Mặt khác, nếu điện phá thiết hiệu suất điện phâ	dung dịch n X trong n là 100%,
trơ, màng ngăn xốp, Y và hỗn hợp khí gồ thời gian t giây thì kh các khí sinh ra không của t là.	cường độ dòng điện m H2 và Cl2 (có tỉ kỉ nối lượng dung dịch g tan trong nước và 1	i không đổi I = 2A. S hối so với H² là 24). giảm 2,715 gam. Giả nước không bay hơi	au 1930 giây, thu được Mặt khác, nếu điện phá thiết hiệu suất điện phâ trong quá trình điện ph	dung dịch n X trong n là 100%,
trơ, màng ngăn xốp, Y và hỗn hợp khí gồ thời gian t giây thì kh các khí sinh ra không của t là.	cường độ dòng điện m H2 và Cl2 (có tỉ kỉ nối lượng dung dịch g tan trong nước và 1	i không đổi I = 2A. S hối so với H² là 24). giảm 2,715 gam. Giả nước không bay hơi	au 1930 giây, thu được Mặt khác, nếu điện phá thiết hiệu suất điện phâ trong quá trình điện ph	dung dịch n X trong n là 100%,
trơ, màng ngăn xốp, Y và hỗn hợp khí gồ thời gian t giây thì kh các khí sinh ra không của t là.	cường độ dòng điện m H2 và Cl2 (có tỉ kỉ nối lượng dung dịch g tan trong nước và 1	i không đổi I = 2A. S hối so với H² là 24). giảm 2,715 gam. Giả nước không bay hơi	au 1930 giây, thu được Mặt khác, nếu điện phá thiết hiệu suất điện phâ trong quá trình điện ph	dung dịch n X trong n là 100%,
trơ, màng ngăn xốp, Y và hỗn hợp khí gồ thời gian t giây thì kh các khí sinh ra không của t là.	cường độ dòng điện m H2 và Cl2 (có tỉ kỉ nối lượng dung dịch g tan trong nước và 1	i không đổi I = 2A. S hối so với H² là 24). giảm 2,715 gam. Giả nước không bay hơi	au 1930 giây, thu được Mặt khác, nếu điện phá thiết hiệu suất điện phâ trong quá trình điện ph	dung dịch n X trong n là 100%,
trơ, màng ngăn xốp, Y và hỗn hợp khí gồ thời gian t giây thì kh các khí sinh ra không của t là.	cường độ dòng điện m H2 và Cl2 (có tỉ kỉ nối lượng dung dịch g tan trong nước và 1	i không đổi I = 2A. S hối so với H² là 24). giảm 2,715 gam. Giả nước không bay hơi	au 1930 giây, thu được Mặt khác, nếu điện phá thiết hiệu suất điện phâ trong quá trình điện ph	dung dịch n X trong n là 100%,

Ví dụ 3: Cho 125 gam tinh thể MSO<sub>4</sub>.5H<sub>2</sub>O vào 600 ml dung dịch NaCl 0,6M thu được dung

gian t giờ, thu được	dung dịch Y (chứa lịch Y phản ứng tối	hai chất tan) và hỗn	òng điện không đổi 1 1 hợp khí Z (có tỉ khối 12O3. Biết các phản ứ	hơi so với H2
A. 4.	<b>B</b> . 7.	C. 6.	D. 5.	
<b>Ví dụ 6:</b> Điện phân (	với điện cực trơ, mà	ng ngăn xốp) dung	dịch X chứa CuSO4 và	 n NaCl (có tỉ lệ
mol tương ứng 3:2) dung dịch Y chứa ha	bằng dòng điện mô ni chất tan và thấy kl ng dịch Y hòa tan tố	ột chiều có cường đ hối lượng dung dịch ối đa 3,6 gam Al. Giả	iộ 5A, sau thời gian t a Y giảm 33,1 gam so v à sử khí sinh ra trong c	giờ thu được ới khối lượng
<b>A</b> . 5,361.	<b>B</b> . 4,50.	C. 6,66.	D. 6,00.	

Ví dụ 5: Dung dịch X gồm CuSO<sub>4</sub> và NaCl (tỉ lệ mol tương ứng 1 : 3). Điện phân X (điện cực tro,

	1,0.	C. 0,3.	D. 1,2.	
Ví dụ 8: Tiến hành điện phân đổi) dung dịch X gồm 0,24 n dung dịch Y có khối lượng g vào Y đến khi kết thúc các p không đáng kể trong nước. G	nol CuSO4 và giảm 21,5 gam phản ứng thu liá trị của m là	0,2 mol HCl, sau n so với khối lượn n được m gam ch	một thời gian điện phân t ng dung dịch X. Cho 18 ga ất rắn. Biết các khi sinh ra	thu được m bột Fe
<b>A</b> . 18,32. <b>B</b> .	6,8.	C. 7,12.	D. 9,36.	

Ví dụ 7: Điện phân 150 ml dung dịch AgNO₃ 1M với điện cực tro trong thời gian t giờ với

**Ví dụ 9:** Tiến hành điện phân dung dịch X chứa Cu(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> và NaCl bằng điện cực tro với cường độ dòng điện không đội I = 5A, sau một thời gian thấy khối lượng catot tăng 11,52 gam; đồng thời thu được dung dịch Y và hỗn hợp khí có tỉ khối so với He bằng 12,875. Nếu thời gian điện phân là 8685 giây, tổng thể tích khí thoát ra ở 2 cực là 3,472 lít (đktc). Cho m gam bột Fe vào dung dịch Y, kết thúc phản ứng thấy thoát ra khí NO (sản phẩm khử duy nhất) và còn lại 0,8m gam hỗn hợp rắn. Giá trị m là:

<b>A</b> . 23,90 gam.	<b>B</b> . 18,24 gam.	<b>C.</b> 19,12 gam.	<b>D</b> . 20,16 gam.
dung dịch X. Tiến hà gian t giây ở anot tho là 2t giây thì tổng thê	anh điện phân dung c pát ra 3,584 lít khí (đkt ể tích khí thoát ra ở 2 c	lịch X bằng điện c c) và thu được dur ực là 8,96 lít (đktc)	dịch chứa 0,16 mol NaCl thu đư ực trơ, màng ngăn xốp, trong th ng dịch Y. Nếu thời gian điện ph . Cho m gam bột Fe vào dung dị .uy nhất) và còn lại 0,6m gam rắ
<b>A</b> . 14,40.	<b>B</b> . 15,68.	<b>C</b> . 14,00.	<b>D</b> . 28,00.
		HẾT	