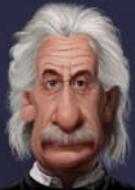




۲

@jozVeh30s



$$E=MC^2$$



$$M = M_1 + \frac{F_r}{100} (M_r - M_1)$$

جرم اینتۀ صیانتن (M) عدفری با دو اینزروپ دارای عدفر جرم M_r, M₁ و فزدان F_r٪

$$M = M_1 + \frac{F_r}{100} (M_r - M_1) + \frac{F_m}{100} (M_m - M_1)$$

جرم اینتۀ صیانتن M با سه اینزروپ

$$\frac{P_1 V_1}{T_1} = \frac{P_r V_r}{T_r}$$

رابطه حجم گاز با دمای
فشار آن

$$M = \frac{\text{تعداد مول حل سرده}}{\text{حجم مول بر حسب لیتر}}$$

علفان مولی محلول
بر حسب لیتر

$$M = \frac{\text{تعداد مول حل سرده}}{\text{حجم مول بر حسب لیتر}} \times 1000$$

علفان مولی محلول
بر حسب میلی لیتر

$$\frac{\text{جرم صاده حل سرده}}{\text{حجم محلول}} \times 100 = \text{درصد جرمی در محلول آن}$$

$$PPm = \frac{\text{جرم صاده حل سرده}}{\text{حجم محلول}} \times 10^6$$

علفان PPm
جرم صاده حل سرده در ۱۰۰ تریم از محلول

$$PPm = 10^{-6} \times \text{درصد جرمی در محلول}$$

رابطه درصد جرمی و علفان سیو کن



۸

@jozveh30s



$$M = \frac{10 \alpha \times d}{\text{حجم صولی}} \quad \text{در صدر جرچی علفت مولار}$$

رابطه علفت مولار و در صدر جرچی
برای یک محلول

حکمی محلول بر حسب ترم برمیلی لیتر

$$M = \frac{\text{PPM} \times d}{1000 \times \text{حجم صولی}} \quad \text{برای یک محلول PPM}$$

رابطه علفت مولار و علفت

برای یک محلول PPM

$$\frac{\text{اخلاں نیزیری جرم حل سووندہ}}{\text{حجم حل سووندہ}} = \frac{\text{اخلاں نیزیری}}{\text{حجم حل}} \times 100 \quad \text{سیر سووندہ}$$

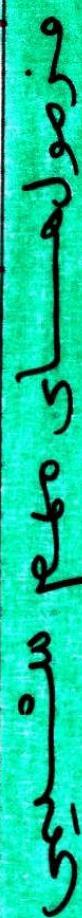
حجم رسوب دوالید سووندہ به عنوان
تغییر حجمی محلول سیر سووندہ

$$m \times \frac{E_r - E_i}{100 + E_r}$$

پسنهای مهم در حل مسائل اسونیوموی
وابستگی‌ها که برابر هم قرار داده اند

$$\frac{\text{رعدار مول ماده}}{\text{حدنیب صولی ماده}} = \frac{\text{حجم ماده (حاله)}}{\text{حجم صولی}} \times \frac{\text{کرم}}{\text{حجم صولی}} \times \text{حدنیب صولی}$$

$$\frac{\text{تعداد مولکول}}{\text{سیوکن سی}} = \frac{\text{حجم کاز در ساریله STP}}{22,4 \times \text{حدنیب مولی}} \quad \text{عدد آدمکار و}$$





$$E=MC^2$$



تست: اگر محلولی از عازمای هیدروژن و مان درست را داشته باشد به طور معمول سوزند و مقدار $x + y$ لیتر عازمین دی اس س و 11.2Δ لیتر نوکس خنجرده حجمی این محلول را عازم مان سُلیم می‌خود



$$(H = 1) (C = 12) (O = 16)$$



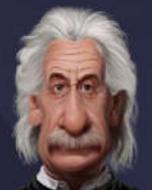
اگر مان x و هیدروژن را در مرفن کنیم

$$\frac{H_F, CH_F}{(x+y) \text{ mol}}$$

$$\frac{CO_F}{219 \text{ L}}_{STP}$$

$$\frac{H_FO}{11.2 \Delta \text{ g}}$$

$$\frac{219}{22.4} \times \frac{1}{1} = \frac{1}{F} \leftarrow \text{نرماد فعل مان در محلول اولیه} \quad x = \frac{1}{F}$$



$$E=MC^2$$



تعداد مول H_2O حاصل از سوخت $\frac{۲۲/۴}{۳۶/۴} \times \frac{۲}{۱} = ۰,۷$ mol میان

تعداد مول H_2O حاصل از سوخت $\frac{۱۱,۲۵}{۱۸} - ۰,۷ = \frac{۱}{۸}$ mol

$\frac{۱}{۸} \times \frac{۱}{۱} = \frac{۱}{۸}$ mol ساده‌مول H_T در محکوف اولیه $y = \frac{۱}{۸}$

$$\rightarrow \frac{x}{x+y} \times 100 = \frac{\frac{۱}{۸}}{\frac{۱}{۸} + \frac{۱}{۸}} \times 100 = \frac{۱۰۰}{۲} \simeq 99,99$$

۱- سوخت حاصل تام خیدرین های عالم با تولید گازهای H_2O و CO_2

هر سه است

۲- تعداد مول CO_2 حاصل از سوخت حاصل بر مول از هر خیدرین بر اساس تعداد مول موجود در هر فولکل ازان

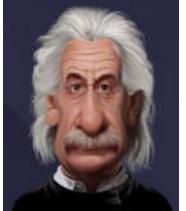
۳- تعداد مول H_2O حاصل از سوخت حاصل بر مول از هر خیدرین بر اساس تعداد اعم خیدریل موجود در هر فولکل ازان

۴- تعداد مول CO_2 نرم ای سوخت حاصل بر مول از هر خیدرین به فرمول $C_x H_y$ بر اساس با $(\frac{۱}{۸} + \frac{۱}{۸})$

لایک یادت زه. دست گرم جو و وون دل

@riazi30s

سیو کن



لست: آسر محلول / خرد / عذر ردارای ۷۱۲ / سرم آزان
لست با قدر حافی محلول نقره سرارت ۴۷۱ اکثرم نقره
سرارت ۴۷۱ اکثرم نقره خرد - سفن / دهد لست هرگ مولی این
عذر به هر است کن ندام است ؟

اگر صرفت حلزون ملک برابر n است / خود را ن - صرفت n XCL_n
 واحد نو در آن صرفت به ازای معنف خیلی n XCL_n
 خیلی AgCl تصفیل می شود

$$\frac{\chi_{CLn}}{r_1 V g} \sim \frac{n A g_{CL}}{\omega_1 V^k g}$$

$$\frac{r, v}{x + r\omega, \omega} \times \frac{n}{1} \times 1Fr/\Delta = \Delta/VF$$

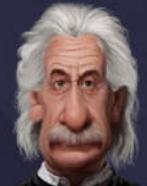
$$\frac{r_1 v_n}{x + r \partial_1 \partial_n} = \frac{\Delta V^c}{kT^c, \Delta} \quad \leftarrow n \approx x \text{ - جمله}$$

$$\rightarrow \frac{x + r\sigma/\delta n}{r\sqrt{n}} = \frac{1 + r/\delta}{\sigma/\sqrt{k}} \Rightarrow \frac{x}{n} + r\sigma/\delta$$



۱۱

@jazveh30s



$$E=MC^2$$



۱۴۳، ۲۰ × ۲۱۷

ΔN_F

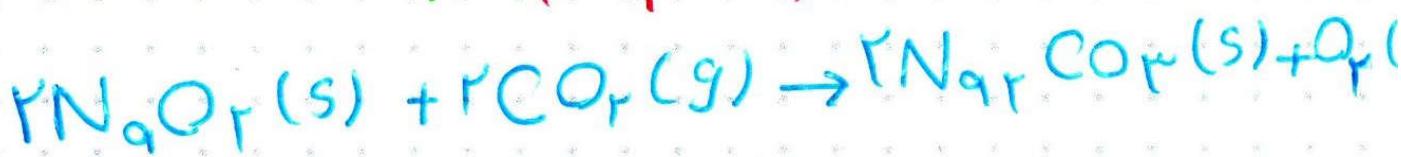
(۱۴۳، ۲۰ دفعه ۳ برابر ΔV_F است)

$$\frac{x}{n} = \frac{143,20 \times 2,17 \times 100}{\Delta V_F} - 32,0$$

$$\frac{x}{n} = \frac{2V_0}{F} - 32,0 = 9V_0 - 32,0 = 32$$

تسهیت براساس داشتن رکورد همتر حوا دارای ۸۸٪
آنچه مسید ۳۱,۲ سرم سدیم پر اسد برای جذب کاز
موجود در حین همتر حوالانم است؟

$$(C=12) (O=16) (N_a=23)$$



$$1N_a + O_F \sim 1CO_F$$

$$31,2 \text{ g } N_aO_F \times \frac{1 \text{ mol } N_aO_F}{64 \text{ g } N_aO_F} \times \frac{1 \text{ mol } CO_F}{1 \text{ mol } N_aO_F}$$

لایک یادت زره. دست گرم جودوون دل

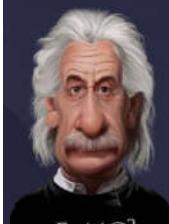
@riazi30s

سیوکن



۱۱

@jazveh3os



$$\rightarrow \frac{44 \text{ g CO}_2}{1 \text{ mol CO}_2} \times \frac{1 \text{ L (خط)}}{0.018 \text{ g CO}_2} = 200 \text{ L (هوا)}$$

تست: کدام مركب سرشار تجزیه شن کامل در رفتار ۳۵/۲ درصد

(C₆ = 12) (Mg = 24) جرم خود را زست می دهد؟

(Zn = 65) (Ba = 137) (O = 16) (C = 12)

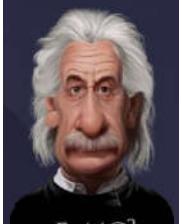


حرم حارز تو سرد
حرم حارز اولی
حرم حارز ملک

$$= \frac{\text{حرم حارز تو سرد}}{\text{حرم حارز اولی}} \times 100 = 35/2$$

حرم اولی سرد

$$\rightarrow \frac{44 \times 1000}{325} = \frac{22 \times 1000}{119} = 125$$



۱) «حواله هازها»

در دعای آب به هر لسی همکل سر سود به همان بست از حجم هاز حاسه می‌سود $P_1 V_1 = P_2 V_2 \rightarrow$ در دعای آب

در عصار ناتر به هر لسی در دعای هاز (بر حسب علوان) سر سود حجم کن ترتیب به همان بست سر می‌سود بنابراین می‌توان نوشت

$$\frac{U_1}{T_1} = \frac{U_2}{T_2}$$

در صورتیکه نوعی مسن از هاز می‌توان نوشت

$$\frac{P_1 \cdot V_1}{T_1} = \frac{P_2 \cdot V_2}{T_2} \rightarrow T \text{ در حسب علوان است}$$

در عصار بلسان حجم کی معل از عارنخای مخلف باهم برابر است

حجم کی مول از هر هازی در عصار یک است سر و دمای صفر درجه سلسیوس

برابر ۲۲,۳ لتر است