Day 17-22
元公元前の开始ではままでも元のかられ、社会は本中なる主かの、 は V. u. S 在了「その下を Ta: V = まれ、(and) Tipin U = まれ (and Jipin S = ま na(and Jipin) Tipin U = まれ (and Jipin) Tipin
我们还又可说"作便不量". vi=(avi) Tipin. si=(au) Tipin.
有一个重要的信度从至为 【即摩尔 Gibbs函数 pi= (36) T p.mg
从即前11首· d6 =- sdT + Vep + \ P + chi
改在 不免发有 K+2 T 据覆金 = T. p. n.··ng 而守衍之间有关系:
$G = \text{In}[P] = dG = \frac{7}{2} d(n_1 P_1) = \frac{1}{4} \left(P_1 d^{n_1} + n_1 d^{n_1} \right) = -sdT + v^2 p + \frac{7}{4} P_1 d^{n_1} \Rightarrow S dT - v^2 p + \frac{7}{4} P_1 d^{n_1} \Rightarrow 0$
下面。我们主要行气性治疗后对化量反应的早铁石等件从而我们应使用的666年11万。
首先、表 比打破不会发生化增在应 即每行的内部发生和或分析的,此时由 Gibbs 料据数0· 比中 与 与2片一样自176亿、利用运行系统加持导阻律:
强分银中有 k T 为 13 相 3 反应 面 3 且 3、每 T 3 且 3 中 7 相. 沒不 保 y y j 以 1 机 2 改变的 3 数 度 1 向 1 数 为 f , 我们 對 2 十 年 f 的 数 目 .
该型或相对规范、xia=nia, xia=nia, xia=1. 技艺·每T相互的十个量: Ta、 pa. xia,利用办理作品好,使相下户中相引。
力取好有中一个. 型中一个 化 F(中一) 个 = 约束(R+2) 1中一1 个 . = 自由度 f = (F+1) p — (F+2) (中一) = F+2-p. = 年末最大指数为3. 此时自由度为0.
下面各种价值、截约剂价值为产星值一层或 F MAi=0. 对发化学计量数,最价项用以用或一代配信取的避免、企业们=rian,由自ibbe制据直接有: 86=5 life=0
当有增导致新华 平时 pi =0. 拉下来讨论 截带处行列以反传术,松下目之前方是怎么体,这个形态压力律(蒙眬有 pv = cn+··· + nxi-xi
第i种は存成化質的: μi ーμιτ. pii = pt (q(1) + lnp) . タレコ - 前「cpt - 木 「cp - 1 + lni - se = - 「 mis - cp(1) di - + lni - se
MAP 4: = RT Lp; +Incxip] = G= Z Mi Ni = Zni x7 Lx(T) + Mixip].
有 3 G. 可以 1). 定行為的X同: $S = -\left(\frac{\partial G_1}{\partial T}\right)_{p,m} = -Z niR\left(\phi_1 CT\right) + lnCX(p_1) + Z niR T \cdot \left(-\frac{1}{RT^2} \int c_p cT dT' + \frac{ho^2}{RT'}\right)$.
$= \frac{7}{4} n_i \left[\frac{2}{4} \frac{d\tau}{d\tau} \int_{C_p(\tau)} d\tau' - Rin \propto \rho_i + \frac{1}{\tau} \int_{C_p(\tau)} d\tau' + \frac{h_{oi}}{\tau} - \frac{h_{oi}}{\tau} + S_{oi} \right]$
= \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1} \) \(\frac{1} \) \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \
= Inisi - Ini Incii si + Scpi 年 - Rineps + Sio = Sit 洪台區 平 - 及水台域。
a). 高针支度(革铂为)(及军街旅行: 茅ḥ [中; (T) + ln (xip)] = 0 ⇒. II Pi ^N = kp(T). In kp(T) = - 孝 r; 中;(T) 为 *(交压) { (汽压) { (汽L) { (L) {
$\overline{\mathfrak{M}}) \overline{\mathfrak{A}} \cdot \frac{d}{d\tau} \ln k_{P}(\tau) = - \overline{z} \gamma_{i} \frac{d p_{i}}{d \tau} = \lim_{n \to \infty} \overline{z} \gamma_{i} \left(h_{0i} + \int_{C} p_{0} d \tau' \right) = \frac{c_{1}}{R \tau} - \frac{d f_{0i} \times c_{0}^{2}}{R \tau} \Rightarrow \frac{d}{d\tau} \ln k_{P}(\tau) = \frac{c_{1}}{R \tau} \left(\frac{d p_{0}}{R \tau} + \frac{d f_{0i}}{R \tau} \right)$
可以看出于担使吸热反应 → 使放热反应 ← 20克斯保 Le Chatevier 序程的一门313.

厚篇3性T.p的文体体分子一名的"FF"的支理想著液(水降病的考准)。 对流剂(pn为-阻二n、类和 n2、nk 不不强力) 1013 = 117 = 2. u=u(T,p,n)-n+)= Zni(=n) T,pn = は、又与(T,p) 部の有法、由于流在希腊液中<< | 子統的下版在の以下aylorを刊 u=u(T,p)+ とい(T,p)+ 从而可以将口等感 U=盖山(Tipini. 新取同理 V=ZNOIPINi. 从面积的热力等结为方程为 Tds=Zni(dui+pdn). 在ni 不受的指测了我们可以面过覆加纶生似上为程的解: S - 至 ni si*+c. 其 Si*是 Tdsi* =du;+pdvi 的的 下面 利力指使用美似于常数要易的策略 现在全 ni 可变→消积为常数 c 投成 ni 的函数,标据物理型,我们认为 c 仟吨和 "强合义剂",与理想气体-32 = c = - R z ni ln(xi). 从而我们有: S= Eni(sit-RInxi). 从而有了两部(传秋水局、我们)就有Gibbs FE G=U+pv-TS = Zni(gi(Tp)+RTInxi),其中gi(Tp)=Ui(Tp)-Tsit(Tp)+pui(Tp)· 第1科引与的行情的 pi=(3g) Tipni = gi+RTlnxi 以上是理想溶液理论若不再理想,则引入了ai什看xi: ai=six 特ai科为劣;组的流度。si科为言度因s 双车弧等的用为的对复(含治疗的10分化分别=基的中) =>、RT[4(T)+lnp] = 9; +RTlnx 从而有重要(7.72 对于范围其在12和13中的为压与其在18种物展的至此 $p_i = k_i x_i$, $(nk_i = \frac{q_i}{p_i} - \phi_i(\tau)$ 对于污剂. Pi+Pi = Z xi (注意分文律). 最后. 讨记清廷压, 若有一下膜具允许光剂的过,而不允许溶版工则相及酚川特的成压着、青维洛剂,可以为其在膜两侧为两栖、由柏平线流冲、D(T.p)= q,(T.p)) + BT MAI. PTP力級压用 16以Taylov展, P(T.P1)- P(T.P) 公公用、 分是红海和melity. 在港海市所有文化 g, (T.P) > P(T.P) > VITI = ATANX, > RT Z X; 由于 V = n. S. 从而 TV= Z niAT. 由此、流流正是被混合物引导的一种物理效应。 改齐、我们声明后于热力等的最后等公理 (热 =:定律) 不可能用有限手段均如抗冷却至绝对零度。 我们可以由此III的月 Nerst交理: 疑緊外的以為在任何等温过程中的政策 随后对温度→0届→0. 换笔之 lim (△S) T=0 L。1)(信急值效). 绝限是最有效率的降温放。2). 災壓不禁落在 T→o时→o. lim cycr)→o 51 从而。517=01是一个治中打的是、我们血学特其多为0. 1-9 **→** †.