Pag 17-16.
罗利达5-1 热力生养强是否还率约3. 我们可以有各种各种等的评估的研究. ①如.我们知道他热不强的状态和不可有 从而我们有何消水局制活
[X南新 7店7、一个6分产分役行动内充和存住批准费时(绝际)。平线改建火南达刘 独大值的执道。 du=Tds+pdv 。du=0。dv=0→Tds ≥0 → du ≤ Tds-PdV
dF = diu-Ts) < Tds-pdv - Tds-sdT = -pdv-sdT = 75v.T7. Byt AdF = 0.
C Hellmhoftz自由自动现在,一个行路上VIT不多时,平衡范表Hellmhofte自由自体介绍。
dy=d(u-Ts+pv) = Ids-pdv-Ids-sdT+pdv+vdp =-sdT+vdp.
C.Gibbs自由海洲形了,一个形象为下户不型时,平街在是Gibbs、自由胶本价的差。
⇒ 家康·矿秃 有约末的报值问题。
1. N. 1 18 17 18 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
政府信等 第五开省的港口 塔南村 2 15 1 loce 10 15 有。 du = Tds - pdv 如 motまでできますが多。 du = d (nu) = udn + ndv = udn + nc Tds - pdv)
= udn -s dn + s dn - pvdn +pvdn + n Tds - npdv
= (u-st+pv) dn + T d(ne) - p d(nv). 52 \ = u-T3+pv \(\text{3 mod.} \) \(\text{Cibbs} \) \(\text{F6} \) \(\text{F6} \)
新刊融有、du = Tds -pdV +pdn· 这是其恐力等基本 DE·
では 与え f f f f f f f f f f f f f f f f f f
⇒ x 節制 括: 本53 足を数、 L= S [no]·+ A1 (3 no loa - U) + A2 (ま no Va - V) + A3 (ま no Va - V)
BL = OS [Ind] + A. ua - Az. Va + Az. 集中 M. Az Az 男 表が存む。
$ds = \frac{1}{2}du + \frac{p}{2}dv - \frac{p}{2}du$
37+ ata Asa - In (au and dan + Pa (au) dan - Pa (au) dan - Ta dan tita Asa .
$\frac{\partial L}{\partial ma} = \frac{1}{Ta} Ua - \frac{Pa}{Ta} Va - \frac{Pa}{To} + \lambda_1 Ua + \lambda_2 Va + \lambda_3 = 0 \qquad \forall \alpha = 1, \dots, n.$
$\Rightarrow \lambda_1 = \frac{1}{1} \gamma_{\alpha}, \lambda_2 = -\frac{P_{\alpha}}{T_{\alpha}} \lambda_3 = \pm \frac{V_{\alpha}}{T_{\alpha}}.$
(b) T\(\lambda_1\lambda_2\lambda_2\lambda_1\lambda_5\lambda_3\lambda_1\lambda_5\lambda_3\lambda_1\lambda_5\lambda_1\lambda_5\lambda_3\lambda_1\lambda_5\lambda_1\lam
≥ Ta → C Pa → C Pa → C
由于积水溶的等似剂可发物更大 回此 范别行会,从下交高的相对约下变价的相对,从后张作的相对的内张大约相,从似常数大的相对约问代常数小约相。
* 末見 (L'a) Hequion [千良月]. 空市 (ap) 1 < 0 C mol > 0.

在P.W.T. 不及两种的一个工具有满足、定义和、这个外层(P.T. 图上的一多曲法、特(P.T.) 可向的作两个还没(等相,凝聚相) 方文西相多別のは日 187日 111 Ta=TB=T. Pa=PB=P. Pa(T.P) - YaT.P). 4年-123前文之常内文 "一张相实"。Gibbs 通数方相多时还像 但一阶年并不还像 [Example] 经和基治应移 $\frac{d\rho}{dT} = \frac{\lambda}{1}, \quad \frac{1}{\nu} = \frac{\lambda}{1}, \quad \frac{\rho}{\rho T} \quad \Rightarrow \rho \circ \rho \circ \exp(-\frac{\lambda}{\rho T}).$ 下面研究影片行的相爱 等温料的、在下下的 有整的上有 (略)~<0 即下下的 有物不满人私还干钱的水件,日至例液、方侧与 113年之上,(部)=0 (部)=0 (地域的"中田拉") 私了 DQ付. 似罗路的1936 dp= vdp = N+P·+ 「 No vdp. 母"B→A"的对于在中中国上情至一点,所以"孩子有爱" A-0 421 12 PA=PB = S=S. N= NVA + (1- 9) VB. 下面再6开第一个1913. → 两相3开面是曲面。 以一落 B一气 3一笔面相"、不致行致气相、固相的提付积覆、从而可以使用 Helmholtz 自由能力压出平铁条件。 1月是要首年指导一个开介的 Helmuolte 自由的名法式 27 mil 10/k /g: af= -sat - pav. 27 n mil 10/k: d F = d aft = da f + n df = da (u-Ts) +n (-sa7-pdv) = pdn + (ns) d7 - apdv - vpda+vpda = p.dn - S4T - pdV 则在治相·气相的针换 /分3数连接细度化 SVa. SVB. SNa. SNB. 且有面的面积变化 SA 时(注:至如 dF = 一sdT - pdv. 一下二柱东面分段 dF = -sdT + odA). 三相们自由所表别的: 8Fa = - Pa · SVa + Va · Sna. SFB = - Pp · SVB + YB · SNB. SFJ = 6.8A うなすが 水清 午往かか コ SVa = ガルマ 81. 8A= 28Va 由于圣通民等海自约12. 市台3月围交的关键秋和美物庆的第一节 6Va=-5VB. Sha=-5NB. 从而驻济和自由的变. SF=-(Pa-PB-等). SVa+(PA-PB). 8Na 中致毒好: B=PA+26/ Pa(B, T)=Pp(Pp, T)→置否不同p处化等等相同。

利用以上可以对防治者有已形成。该仁温度TF,气物还取为对的维节。累状而可加利斯出,Pa(P;T)=Pp(P;T).
而唯形独有与 (pl. T) 发挥致抗痛, Po(pl+ 誓, T)=Pp(pl.T).
Taylor [] + (p' + 26, T) = 10(p, T) + (p' - p+ 26) Ua
南理を着する対応 ScpT1 = Cpin7 -nR Inp+So → 1(管理 U-TS+pv= u0+Cv-T -T·S+p·V· = u0+Cv-T-T·S+ R·T
= u. + (CompT - T (com7 - 2mp +50).
日芳美清秋が建築コ Pp(Pi、T)= Pp(Pi T)= Pp(Pi、T)= Pp(P
10年2年11年11年11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 1
下面饲料Tid朗道=练相翼的唯象理论. → 在相爱兰帕达·乌胜水区 → 元名.
以等級 新新州· 岩相要温度了(、文文 + · 丁· · 则关照于原 多~1+1-1
指导分段对于分对自己置一"序奏量"(311如11次数一等沉默相爱中微行程度m. 以水与共相爱为治、作于心气于当生自含效化、可用实诚作程度m=M(+, h=0). 似有 11mm m~(-+) b.
关而之之。= 5根相要的唯善现代分。 a) 而相可用"厚劣堂"刻后,由此为坚齐还在直面的可尼开或序卷上的写话的。 c)、写在)时自由的校报人。
[Evanple] 1112-55的=10570多. 海湖南的前f(m)有对初始f(m)=fi-m)·从即初门的: fin)=f.+型1m2+型1m2+型1m2+型1m2+型1m2+型1m2+型1m2+型1m2
⇒ 计算来特定温度下房餐。(金f) - alTim+ bTim3+···= 0 → 万丁→Tc++ m= 0. 同式Tc+ナ m= √alTim+ σ → √τc-Τ → 115年76年 β= 1/2.
[Example 7 -11人相爱的 初达在在。 拿称的 自由的写为·fmi= fo+型'm²+ 型 m²+ Cm m²+···· 10b(T) <0. 为使成强定 = CT)>0 此时,在依然允许在了一个假相差。
核記、允许m发生有限联复、这是由于 m=0如为经友子(m)的强主、但管于了一定定于im)的最小值是要求解描度的原 。 新mm, +0, fimo)=fin) > mo= - 40(T(m))
指州代石、可以从此了表达到中国出版。 a(Tc11) = 36(Tc11) 从中 a(Tc11) = 26(Tc11) 从中 a(Tc11) = 26(Tc11) = 26(
一般来说,a,b,c不累全依据于温度还受任赋于另一个辖区 划逐过河节区、可使得一级相多数时,a(T+,a)=b(Th,a)=0. 此时我们科不证证证书上,
*为什么是从 altiati=bltion =0 可如至一、一个及相爱国方方的时台生之首发,a=0= 二组分件。 f= O(T,otim) 部(m, =0 = m=)、 f(mo) -f(o)=0 = 活起一般分件。