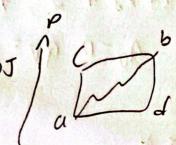
北京航空航天大学

BEIJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS

物理作业了

6- | a 13 9 (6至1) 6 吸4久了热量350丁 | 同时的比例 126丁



(1) % adb进行时进行时,系统 (1) % adb进行时,系统 (1) % adb进行时进行时,系统 (1) 是过维吸收了的少热量 (1) 是 (350-126)=224丁 及 adb

Qadb = DEab + Aadb = (224+42) = 2667

(2) 当年统由状态的沿曲线的200回状态。a时,外界对系统统及功345, 可这过程系统吸热还是放热了

中国・北京 100191

37XUEYUANROADBEIJING 100191CHINA



6-2 mol 单原子理想气体从300k 加热至350k, (1) 容然保持不变,升温达安全 Ay=0 QV= 06 ZVRD7(72-T,)=VCVMOT

R)Pa不变,吸了的少热量了增加了的少内能了对外做了的少对

=71.5 x 8,31 x 50 = 6.23 x 1027

 $\Delta E = V \left(V_m \left(T_2 - T_1 \right) = 6,23 \times 10^2 J \right)$ $A p = p(V_2 - V_1) = p(T_2 - T_1) = 4,16 \times 10^2 J$ $= 78,31 \times 50 \implies$ $Ap = C_{pm} DT = \left(\frac{3}{2} + 1 \right) p(T_2 - T_1) = \frac{3}{2} \left(\frac{3}{2} + 1 \right) p(T_2 - T_1) p(T_2 - T_1) = \frac{3}{2} \left(\frac{3}{2} + 1 \right) p(T_2 - T_1) p(T_2 - T_$

6-3 1.10×105 PM V=0.00 87m3 从300k7400k 氮气 氮气1=5 cum=气R cm=气R 11) 等体过部中 ACO,由於力学第一定律知理想气体物态的 Q=化二流 Cum·MTK=PV, cum(72-1,)=6.83×1025

と) 筆記 世報 Qr=m Cp.mのT= PiV1 (pm (Tz-T,)=9,57×10²J Ap=Qp-DE= z,74×10²J J2^QQp>QV