北京航空航天大學

BEIJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS

物理作业工 7106600 陈伟杰

511 1.013×105 Pa, 复量为29,容积为1,54×10-3m3 求取报然速率,平均速率及方根速率,理想, 平均建立 $V = \int \frac{3RT}{\pi M} = \int \frac{3RV}{\pi M} = \int \frac{3X1,013\times10^5 \times 1.54\times10^3}{3.14\times2\times10^3} = 4.46\times10^3 \text{ }$ 为持程在 $V = \int \frac{3RT}{M} = \int \frac{3RV}{M} = \int \frac{3X1,013\times10^5 \times 1.54\times10^3}{2\times10^5 \times 1.54\times10^3} = \frac{4.46\times10^3}{2\times10^5}$ 5-12 N个粒子系之充的速率分布函数为 (1) 画出的市函数图 设连率分布面影为f(V),有学=f(V)dV,根据 題意. +(v)=がし=(K/N

リヨーな生、件もりがもいりロレニリ

(3) 用い表示出資本水平均速率和的推率 第十 マーラのリモ(V)」リーラのリカリコマーでのリカリコマーでのリカリカーでではカリティーエー このパイクリカリフィーエンのパカリフェー しょ

北京航空航天大學

BELING UNIVERSITY OF AFRONAUTICS AND ASTRONAUTICS

5-13 程图 (1) 常量A以10表示 f(v)=(AV/VO (0至V至VO) A, (VO至V至ZVO) =7分形函数 (2V6 5V) 一定要满足烟一條件 Sof(U) dv = (v. Avdv + (2Vo Adv + 500 dv = 1) 得A表vo) 所が13/6) 所が111-1(好) 高数为 f(V) (当に (00 V 5 V6) を1 建率 在 0~ V6 之间 1.5 V6~ でしている (2 V6 至 V) の~ Vの 询 No - V6 = 「V6 N F(V) dV = (2 V6 3 X を 子 変を の~ Vの 询 No - V6 = 「V6 N F(V) dV = (2 V6 3 X を 子 変を 0~ Vo 2/1) No-Vo = St Nf(V) dV = J 2/6 N 3 dv = 1 N M1.500-200 = 5200 N300 DV= (3N) 月B#5年1,5V6~ZV6 四)的有半点子的干约进举 U = 500 Vf (V) dV = 100 20 dV + 5200 UZVO dV = 100 4)連挙在のいり、七月 結合的を対策な

中国・北京 100191

37XUEYUANROADBEIJING 100191CHINA

5-20 1.33×10-3 Pa 1270 · 1 = 3,0 × 10 m

南等;要用气体4分志方按 PINKT 1.33×103 =73,21×10 m3 气性的数分 $= \frac{P}{KT} = 7 \frac{1.33 \times 10^{-3}}{1.38 \times 16^{-23} \cdot 300} = \frac{1.33 \times 10^{-3}}{4.14 \times 10^{-21}}$ 1.38×10.300 平均自由 好 スープスプロー KT = 1,38×10.500 (1.33×10-7) =77,79m)

5-21 d=100m P6=1.013×105P9 (1)平均碰撞没数(标、)传状态) 氣气 M=0,078 kg/mol

12) P=1,33×10-4 Pa T= 273 K Z=FRZ2nV=4d2N/T=0,7151)

TI= TEET