

15年中国科学院大学物化真题大题（现场手抄版）

1. 平衡时气液相质量分布

2. (1) 求凝固点降低常熟与非金属  $K_f$  比较怎么样

(2) 100g 铝中含 1.08g 银，凝固点  $315^\circ\text{C}$ ，问银的分子量，  
以及银是否是单原子

3. 比较简单，没有写

4. 求胶体扩散系数、胶粒直径、胶团摩尔质量。条件是：黏度  $\eta$

$=1 \times 10^{-3} \text{ Pa} \cdot \text{s}$ ，密度  $\rho = 1 \times 10^{-3} \text{ Kg}$ ，平均位移  $x = 1.4 \times 10^{-5}$