

2012 年中国科学院大学 619 物理化学甲考研真题答案

一、是非题

1. × 理想气体，

$$K_p^\theta = K_f^\theta = K_p \cdot (p^\theta)^{-\sum_B \nu_B} = \frac{\left(\frac{P_c}{p^\theta}\right)^c \cdot \left(\frac{P_D}{p^\theta}\right)^d}{\left(\frac{P_A}{p^\theta}\right)^a \cdot \left(\frac{P_B}{p^\theta}\right)^b} = K_p (p^\theta)^{-\sum_B \nu_B} = \sum_B \nu_B$$

2. √

3. × 一种分布可有多种微观状态

4. √ 析固子性质：分子运动分为平动、转动、振动、电子运动、核运动

等。 $q = q_t \cdot q_r \cdot q_v \cdot q_e \cdot q_n$