

無機化学Ⅱ課題 第14回 第18族元素 (提出先: 29-1104, 提出は水曜夜まで)

問1. 液体ヘリウムは超伝導マグネットの冷媒としてよく利用されている (例えば医療現場でのMRIや, 化学のNMRなど). なぜこれら超伝導磁石の冷媒には液体ヘリウムが使用されるのかを簡単に説明せよ. (1点)

問2. 貴ガス元素が, 同周期の他の元素と比べイオンになりにくい理由を説明せよ. (1点)

問3. Ne_2 という分子が安定に存在できないことを, 分子軌道法の考え方により説明せよ.
(1点)