2021年6月15日

微粒子合成化学　第9回小テスト

裏面を使ってよい！

専攻 学籍番号 氏名

※３行ルール（３行は書くこと！０～２行だと減点）適用。裏面も使ってよい。9：20まで。

1. 知っている単分散粒子（微粒子でもナノ粒子でも良い）の例をあげよ。
2. 単分散粒子を合成するための3つの条件とは何か、述べよ。
3. LaMerモデルとは何か、述べよ。
4. 核生成には、均一核生成と不均一核生成があるが、熱力学的見地から、特徴を述べよ。
5. 一般に酸化物は水への溶解度が高いので、安定核サイズは大きくなる。この効果を溶解度の粒径依存性に対する Gibbs-Thomson 効果で説明せよ。