



Wiederholungsklausur zur Vorlesung
Energienetze Nanomaterialien mit VSEPR

12 Punkte

Skizzieren Sie die Aufwandsfunktion $E_{\text{auf}}(r)$ und die (200°C) -Enthalpiefunktion $H_{\text{auf}}(r)$ für die Bildung eines Nanokristalls aus einem flüssigen Nanopartikel. Geben Sie die physikalischen Größen an, die in den Formeln vorkommen. (5 Punkte)

Wenn man ein Nanokristall aus einem flüssigen Nanopartikel bilden möchte, muss man Energie aufwenden. Welche sind das? Beschreiben Sie kurz, treten diese Beiträge auf? Nennen Sie die Einheiten! (5 Punkte)

Kristalle mit unterschiedlichen Gitterstrukturen unterscheiden sich in den Eigenschaften. Welche sind das? Nennen Sie zwei Beispiele! (5 Punkte)

Die Kristallstruktur von Kupferkristallen von 100°C bis 1356°C ist FCC . Welche Kristallstruktur beobachtet man bei niedrigeren Temperaturen? Nennen Sie zwei Beispiele! (5 Punkte)

Die Kristallstruktur von Kupferkristallen von 100°C bis 1356°C ist FCC . Welche Kristallstruktur beobachtet man bei niedrigeren Temperaturen? Nennen Sie zwei Beispiele! (5 Punkte)

Die Kristallstruktur von Kupferkristallen von 100°C bis 1356°C ist FCC . Welche Kristallstruktur beobachtet man bei niedrigeren Temperaturen? Nennen Sie zwei Beispiele! (5 Punkte)

Die Kristallstruktur von Kupferkristallen von 100°C bis 1356°C ist FCC . Welche Kristallstruktur beobachtet man bei niedrigeren Temperaturen? Nennen Sie zwei Beispiele! (5 Punkte)

Die Kristallstruktur von Kupferkristallen von 100°C bis 1356°C ist FCC . Welche Kristallstruktur beobachtet man bei niedrigeren Temperaturen? Nennen Sie zwei Beispiele! (5 Punkte)

Die Kristallstruktur von Kupferkristallen von 100°C bis 1356°C ist FCC . Welche Kristallstruktur beobachtet man bei niedrigeren Temperaturen? Nennen Sie zwei Beispiele! (5 Punkte)

Die Kristallstruktur von Kupferkristallen von 100°C bis 1356°C ist FCC . Welche Kristallstruktur beobachtet man bei niedrigeren Temperaturen? Nennen Sie zwei Beispiele! (5 Punkte)

Die Kristallstruktur von Kupferkristallen von 100°C bis 1356°C ist FCC . Welche Kristallstruktur beobachtet man bei niedrigeren Temperaturen? Nennen Sie zwei Beispiele! (5 Punkte)

Handwritten notes in the right margin, including the word 'Punkte' and various numbers and symbols.