

2. Bindungen und einige Eigenschaften der Festkörper

2.1 Bindungspotentiale und erste Eigenschaften

2.1.1 Das Bindungspotential

2.1.2 Bindungspotentiale, Federn und Elastizitätsmodul

2.1.3 Bindungspotentiale und weitere Eigenschaften

2.1.4 Vom Bindungspotential zum Kristall

2.1.5 Merkpunkte zu Kapitel 2.1 "Bindungspotentiale und erste Eigenschaften"

2.2 Bindungstypen und Eigenschaften

2.2.1 Die Ionenbindung

2.2.2 Die kovalente Bindung

2.2.3 Die Metallbindung

2.2.4 Sekundäre Bindung und Verallgemeinerung

2.2.5 Merkpunkte zu Kapitel 2.2 "Bindungstypen und Eigenschaften"

2.3 Essenz der Quantentheorie

2.3.1 Bindungszustände für Elektronen und Folgerungen

2.3.2 Wellenfunktion und Schrödingergleichung

2.3.3 Zustände, Wellen, Energie und Impuls

2.3.4 Merkpunkte zu Kapitel 2.3 "Essenz der Quantentheorie"

2.4.1 Das Atom und seine Elektronenhülle

2.5 Zusammenfassungen zu Kapitel 2

2.5.1 Merkpunkte zu Kapitel 2 "Bindungen und einige Eigenschaften der Festkörper"

2.5.2 Was man wissen muss