

07. 01. 2014

Kurzfassung zum Vortrag *Kolloidale Suspensionen* im Rahmen des Proseminars Röntgenphysik

Kolloidale Suspensionen bestehen aus Supramolekularen Partikeln, die in einem molekularen Medium dispergiert sind. Es finden sich zahlreiche Beispiele für Kolloidale Suspensionen im Alltag z.B. Milch, Nebel, Farbe, etc.

Kolloidale Suspensionen dienen in der Wissenschaft als Modellsysteme, da ihre Eigenschaften, wie Partikelgröße, Wechselwirkung zwischen diesen oder die Konzentration der Partikel sich leicht verändern lassen. Zudem lassen sich Kolloidale Suspensionen aufgrund der mesoskopischen Partikelgröße anders als atomare Systeme durch Streuexperimente mit sichtbarem und Röntgenlicht untersuchen.

Dieser Vortrag soll einen kurzen Überblick über die relevanten Messgrößen bezüglich der Struktur und Dynamik kolloidaler Suspensionen liefern. Desweiteren werden die Messverfahren wie statische und zeitabhängige Lichtstreuung mit sichtbarem und Röntgenlicht erläutert.

Gehalten von Kore Hasse

